

SUPER

OTTOBRE 1987
Anno 4 - N. 10

L. 11,25

COMMODORE 64K e 128

SUPERCOMMODORE 64
La rivista per gli utenti di
COMMODORE 64 e 128

**UN EDITOR DI CARATTERI
SU 80 COLONNE
LA VOCE DIGITALE
MASTER CITY**

**FAST BOOT PER C128
DIRECTORY FILER PLUS
VIDEO JIGSAW**



**GRUPPO EDITORIALE
JACKSON**

DIVISIONE PERIODICI

Noi 128 & 64

In Noi 128 & 64 non solo computer ma anche scuola, giochi, cultura, musica e telecomunicazioni. In questo numero troverai il superprogramma COMPILATORE BASIC e il fantastico gioco SHOWJUMPER. Ma non è finita! Tanti articoli interessanti e i consigli che troverai nelle pagine della rubrica "il Tecnico risponde" ti permetteranno di conoscere meglio il tuo computer.

Allora cosa aspetti?

Corri in edicola.

 **GRUPPO EDITORIALE
JACKSON**



la vuoi magazine o magazine?

SUPER

COMMODORE 64 e 128

READ
& WRITE

4

La posta dei lettori

OPEN

8

Un editor di caratteri
su 80 colonne

di H. Rivera
trad. e adatt.
di S. Colombo

LA CULTURA IS INFORMATICA

...then

12

La voce digitale

di K. Yakal
trad. e adatt.
di M. Cristuib Grizzi

14

Master City
di R. Winters
trad. e adatt.
di E. Manini

36

Directory Filer Plus
di R. Trulock
trad. e adatt.
di S. Colombo

WORK

28

Fast Boot per C128
di J. Allen
trad. e adatt.
di E. Stefani

46

Video Jigsaw
di F. Karg
trad. e adatt.
di S. Colombo

GRUPPO EDITORIALE
JACKSON s.p.a.
San Francisco - Londra
Madrid - Milano

DIREZIONE, REDAZIONE,
AMMINISTRAZIONE
Via Rosellini, 12
20124 MILANO
Tel. (02) 68.80.951/2/3/4/5
Telex 333436 GEJIT I

SEDE LEGALE
Via G. Pozzone, 5 - 20121 Milano

CONSOciate ESTERE USA
GEJ Publishing Group, Inc.
a subsidiary of
Gruppo Editoriale Jackson
1307 S. Mary Avenue - 94087
Sunnyvale CA
Tel. (408) 7730138
Telex 49959972

GRAN BRETAGNA
GEJ Publishing Ltd.
187 Oxford Street London WURIAJ
Tel. (01) 4392931
Telex (051) 21248

DIREZIONE EDITORIALE
Daniele Comboni

DIREZIONE AMMINISTRATIVA
Giuliano Di Chiano

DIREZIONE DIVISIONE LIBRI
E GRANDI OPERE
Roberto Pancaldi

DIRETTORE RESPONSABILE
Giampietro Zanga

REDAZIONE
Mauro Cristuib Grizzi

HANNO COLLABORATO
A QUESTO NUMERO
H. Rivera, S. Colombo
E. Marini, E. Stefani

GRAFICA E IMPAGINAZIONE
Roberto Pessina

ILLUSTRAZIONI
Mariano Martin

STAMPA
Litografia del Sole
20080 Albairate (MI)

PUBBLICITA'
Concessionaria per l'Italia e l'Estero
J. Advertising s.r.l.
Viale Restelli, 5 - 20124 Milano
Tel. (02) 68.82.895-68.82.48
68.80.606
TELEX 316213 REINA I

Concessionaria per Usa e Canada
International Media Marketing
16704 Marguardt Avenue
P.O. Box 1217 - Carritos CA 90701
(213) 926 - 9552

DISTRIBUZIONE
SODIP
Via Zuretti, 25 - 0125 Milano
Spedizione in abbonamento postale
Gruppo III/70
Pubblicità inferiore al 70%
Prezzo della rivista L. 7.500
Numero arretrato L. 15.000

Abbonamento
L. 82.500 (11 numeri con cassetta)
L. 38.500 (11 numeri senza cassetta)
per l'Estero
L. 110.000 (11 numeri con cassetta)
L. 50.000 (11 numeri senza cassetta)

I versamenti vanno indirizzati a:
Gruppo Editoriale Jackson
Via Rosellini, 12 - 20124 Milano
mediante emissione di assegno
bancario, vaglia o utilizzando
il C.C.P. n° 11666203.
Per i cambi di indirizzo indicare,
oltre al nuovo, anche l'indirizzo
precedente e allegare L. 500,
anche in francobolli.

AUTORIZZAZIONE ALLA
PUBBLICAZIONE
Tribunale di Milano
n° 155 del 5/4/86

GLI ARTICOLI TRADOTTI SONO
TRATTI DALLE RIVISTE
COMPUTE! O DA
COMPUTE! GAZETTE
COMPUTE! PUBLICATION, INC.
P.O. Box 5406, Greensboro, NC 27403 -
USA

Il Gruppo Editoriale Jackson
è iscritto nel Registro nazionale
della Stampa al n° 117 vol. 2
foglio 129 in data 17-8-1982



Rivista associata
all'Unione
Stampa
Periodica
Italiana



Associata

READ &WRITE

La posta
dei lettori

Disegnare in alta risoluzione

Ho visto pubblicati sulla vostra rivista parecchi programmi per il disegno in alta risoluzione ma, a causa della loro complessità, non ne ho mai compreso bene il funzionamento. Vi sarei grato se poteste proporre un programmino molto semplice per tracciare linee sulla pagina grafica, spiegandone i principi di funzionamento.

P.Ferrari

R.Per disegnare in pagina grafica occorre in primo luogo calcolare le coordinate X e Y del punto da plottare, quindi attivare il bit corrispondente a quelle coordinate.

Il seguente programmino consente di disegnare in alta risoluzione usando i tasti cursore. Verrà attivato e pulito automaticamente lo schermo in alta risoluzione - ci vogliono circa 20 secondi - quindi il computer aspetterà che venga premuto uno dei tasti cursore.

```
10 PRINT"[CLR][BLU]";:X=160:Y=100
20      FORR=1024TO2023:PO-
KER,230:NEXT
30 POKE53272,PEEK(53272)OR8:PO-
KE53265,PE
EK(53265)OR32
40      FORR=8192TO16383:PO-
KER,0:NEXT
50 GETA$:IFA$=""THEN50
60 IFA$="[SU]"THENY=Y+1:GOTO110
70      IFA$="[GIU]"THENY=Y+1:GO-
TO110
80      IFA$="[DES]"THENX=X+1:GO-
TO110
90 IFA$="[SIN]"THENX=X-1:GOTO110
100 GOTO50
```

```
110      P=(8192+(IN-
T(Y/8))*320+(INT(X/8))*8+
(YAND7))
120      POKEP,PEEK(P)ORINT(2^(7-
(((INT(X)/8)
-INT(INT(X)/8))*8)))
130 GOTO50
```

La linea 10 cancella lo schermo e pone il punto di partenza del plottaggio al centro dello schermo (X=160 ed Y=100). La linea 20 pone il colore di sfondo a blu scuro e quello delle linee plottate ad azzurro. La linea 30 entra in modo ad alta risoluzione e muove la mappa di bit nella metà superiore del blocco di memoria da 16 Kbyte indirizzabile dal chip VIC-II.

La linea 40 pulisce la pagina grafica. La linea 50 legge il tasto premuto e quindi aggiorna il valore delle coordinate.

Le linee 110 e 120 accendono il punto sullo schermo, e la linea 130 rimanda alla linea 50 di lettura del tasto premuto.

L'alta risoluzione permette di avere un controllo bit per bit di tutto lo schermo, e non solo di un singolo carattere o di un singolo SPRITE. Ciò rende possibile creare disegni estremamente elaborati, ma rende più complesse le procedure da seguire per ottenerli. Un carattere è composto da 64 bit, uno SPRITE da 504 bit, lo schermo in alta risoluzione è composto da 64000 bit, e richiede quindi la disposizione di un intero blocco di memoria di 8000 byte: la metà esatta di quanto possa gestire il chip VIC-II.

Per ulteriori delucidazioni sui sistemi di plottaggio in pagina grafica rimandiamo

alla serie di articoli "Uno sguardo alla grafica del C64" precedentemente pubblicati.

Che cosa è un font

Leggo spesso, a proposito dei set di caratteri, il termine "font". Vorrei sapere che cosa si intende esattamente con questa terminologia, e quali sono i principali fattori che differenziano un tipo di carattere da un altro.

R.Peretti

R.L'invenzione da parte di Gutenberg dei caratteri mobili nel 1430 rubò in pratica il lavoro agli amanuensi e a tutti coloro che utilizzavano con grande maestria ed amore la penna d'oca. In seguito il lavoro di scrittura passò principalmente nelle mani di coloro che dovettero creare nuovi tipi di caratteri che potessero essere degni successori di quelli splendidi che solamente la mano umana fino ad allora aveva saputo produrre. Questo lavoro è stato, ed è ancora, molto noioso dal momento che la creazione di una famiglia di 60-70 caratteri di uno stesso tipo richiede, per una buona riuscita, moltissimo tempo.

La maggior parte dei caratteri attualmente utilizzati ha centinaia di anni alle spalle; caratteri di questo genere sono stati adottati in tutto il mondo dopo lunghi anni di prove, ed assunti generalmente come standard.

I tipi (che in gergo si dicono anche "occhi") di caratteri sono generalmente raggruppati in famiglie, in base alle loro somiglianze, il che consente di utilizzarli assieme in maniera armoniosa. Un font è un set completo di caratteri aventi un aspetto ed una dimensione (che si dice, in ger-

go tipografico, "corpo") particolare. I membri delle varie famiglie si distinguono in base a due variabili, la prima delle quali è la grossezza, o consistenza, delle aste che compongono le lettere. Per questo motivo un tipo di carattere può avere molte versioni, quali quella leggera, quella regolare (o da libro), semigrassetto, grassetto, forte e supergrassetto. La seconda variabile è la larghezza (o "spessore") del carattere. Le varianti di un particolare tipo di carattere possono essere create allargando o restringendo le lettere, conservando però contemporaneamente la medesima altezza della lettera. Un carattere condensato risulta essere schiacciato orizzontalmente, mentre uno allargato lo è verticalmente. I caratteri condensati vengono normalmente utilizzati allorchè è necessario raggruppare molte lettere entro un'area ristretta, quale ad esempio un elenco di ingredienti o una ricetta di cucina.

La maggior parte delle famiglie di caratteri possiede due stili: il romano (che è lo stile "normale"), come quello che state leggendo, ed il corsivo (qui utilizzato per il testo della lettera), che è inclinato verso destra ed assomiglia vagamente ai caratteri calligrafici. Alcuni tipi di caratteri, che non sono realmente corsivi, utilizzano versioni inclinate di caratteri in stile romano; queste versioni inclinate sono chiamate "oblique". Il diffuso font "Helvetica", ad esempio, ha un carattere di questo tipo.

Le famiglie di caratteri possono essere molto ampie, formate da caratteri sia romani che corsivi che possono variare sia in spessore che in consistenza. L'intera

famiglia Helvetica, ad esempio, comprende ben 40 tipi di "occhi" differenti. Dall'altra parte, la famiglia del Times Roman è composta da meno di 10 membri.

Un'importante divisione tra i vari tipi di caratteri deve essere fatta in base al come le lettere sono disegnate. Il tipo con le terminazioni (dette anche "grazie") si distingue per il fatto che le aste che compongono le lettere possono variare in consistenza e per la presenza di terminazioni, dei piccoli prolungamenti al termine delle aste. Entrambe aumentano la leggibilità e l'estetica di questi tipi di caratteri.

Il più diffuso font con le terminazioni utilizzato in informatica, il Times Roman, ideato per il quotidiano Times di Londra nel 1931, è il prodotto di un lunghissimo lavoro inteso a creare un carattere moderno con terminazioni avente un'ottima leggibilità. Il fatto che il Times Roman sia divenuto, con il passare del tempo, un carattere standard è un attestato di grosso merito per i suoi ideatori ed è infatti il carattere utilizzato dalle più importanti riviste a livello mondiale proprio per la sua facilità di lettura.

In contrasto con i caratteri con le terminazioni, quelli che ne sono sprovvisti (detti anche "caratteri bastoni") hanno la tendenza ad avere le aste tutte circa dello stesso spessore e non hanno le decorazioni tipiche del tipo con le "grazie". Questi caratteri hanno un aspetto moderno, pulito, regolare il che li rende più leggibili dalle lunghe distanze: è questo il motivo per cui vengono spesso utilizzati nelle insegne e nelle locandine. Il carattere senza terminazioni più diffuso è l'Helvetica

cui si accennava prima, ed è stato ottenuto modificando quelli che vennero progettati nel 1930 presso la scuola di design del Bauhaus in Germania. Sebbene l'Helvetica sia leggibile in piccole dimensioni e particolarmente utilizzato come carattere di testo, probabilmente lo vedrete molto più spesso nei logotipi delle varie aziende, nei cartelli ed in tutte le varie forme di arredo urbano.

Il Courier, un altro carattere tipico degli utilizzi con il computer, venne originariamente creato per le macchine da scrivere ed è attualmente utilizzato in quasi tutti gli uffici del mondo. Mentre negli uffici la tecnologia di stampa ha sempre cercato di avvicinarsi ai caratteri di tipo professionale, questo è un caso in cui, ironia della sorte, la tecnologia tipografica cerca di imitare il risultato prodotto da una stampante per ufficio.

Le misure utilizzate per descrivere il carattere sono i "pica" (nel mondo anglosassone) ed i punti. Il pica è formato da 12 punti, e sebbene non esista un'esatta correlazione tra le unità di misura dei caratteri ed il sistema anglosassone o quello metrico-decimale, in un pollice ci sono 6 pica (perciò 72 punti).

Le dimensioni dei caratteri (che in gergo tipografico si dicono "corpi") vengono espresse in punti, il che fa riferimento all'altezza del blocco originale su cui si trova la lettera. Questa misura è all'incirca uguale alla distanza intercorrente tra la parte superiore dell'ascendente (quella parte di una h o di una k, per esempio, che va verso l'alto) e la parte inferiore del discendente (il tratto più basso di una y o di una q).

Laboratorio di ELETTRONICA

Grande Enciclopedia Jackson di Elettronica Pratica

Laboratorio di Elettronica è la prima grande opera teorico-pratica di Elettronica del Gruppo Editoriale Jackson: la vera e propria enciclopedia-laboratorio, in cui il lettore troverà sia le nozioni teoriche per impadronirsi perfettamente della materia, sia ampie sperimentazioni pratiche. Laboratorio di Elettronica da oggi in edicola, è uno strumento utilissimo sia per il principiante, sia per l'hobbista esperto, per comprendere a fondo il mondo dell'Elettronica e dei microcircuiti.

52 fascicoli

5 volumi

1050 pagine

4000 foto e illustrazioni a colori



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON
DIVISIONE GRANDI OPERE

IN REGALO a tutti
gli acquirenti
dell'opera completa



LA TUA ENCICLOPEDIA



AUT. MIN. D.M. N. 4/2961/38 del 10/12/96

MLX

di C. Brannon

trad. e adatt. di M. Cristuib Grizzi

M LX è un programma che permette di inserire listati in linguaggio macchina esenti in modo assoluto da errori e senza la perdita di tempo del dover battere e controllare lunghe sequenze di istruzioni DATA.

Molti dei nostri listati di programmi in linguaggio macchina hanno il formato MLX (li riconoscete dal fatto che sono esclusivamente numerici) e richiedono quindi che MLX sia caricato in memoria ed eseguito prima della battitura del listato.

MLX vi chiederà l'indirizzo della locazione finale del programma da caricare.

Questi valori sono sempre indicati nell'articolo che accompagna il listato.

MLX vi segnala automaticamente gli errori di battitura MENTRE STATE DIGITANDO IL LISTATO e vi chiede di reinserire la linea errata. L'ultimo numero battuto di ogni linea rappresenta il checksum e viene visualizzato in reverse.

Sono inoltre disponibili altri comandi, quali:

SHIFT-N nuovo indirizzo: permette di cambiare l'indirizzo della linea che volete battere ed è utile nel caso si inseriscano i listati in più parti.

SHIFT-D display: lista i dati inseriti tra due indirizzi di inizio e fine.

SHIFT-L load: carica un file da nastro o SHIFT-S save: salva su nastro o disco un file in formato MLX.

Una volta battuto il listato, e salvatolo tramite MLX, si potrà caricare direttamente il programma con un'istruzione LOAD "nome del file",1,1 per il registratore, oppure LOAD "nome file",8,1 per l'unità a dischi, salvo diverse indicazioni date negli articoli corrispondenti ai vari programmi. Il programma sarà generalmente mandato in esecuzione con una SYS (indirizzo di partenza).

La versione originaria di MLX per C64 ha subito, dalla prima pubblicazione, diversi ritocchi e miglioramenti, fino alla versione 2.0 qui presentata.

E' stato in primo luogo modificato il colo-

re di fondo dello schermo e del bordo, in modo da risultare meno stancante alla vista; sono state ulteriormente perfezionate le routine in linguaggio macchina di salvataggio e caricamento dei programmi; è cambiata la forma del cursore e, cosa più importante, è stato aggiunto un tastierino numerico per gli utenti che si trovano più a loro agio con una diversa disposizione dei tasti.

Oltre a poter usare i soliti tasti numerici, sono stati ridefiniti alcuni tasti alfabetici, in modo da generare ugualmente dei numeri. I tasti ridefiniti sono i seguenti:

U I O		7 8 9
H J K L	diventano	0 4 5 6
M , .		1 2 3

Le persone abituate a usare tali tastierini accresceranno senz'altro, in brevissimo tempo, la velocità di battitura dei programmi in linguaggio macchina.

MLX

```
100 PRINT"{CLR}{CYN}";CHR$(142);CHR$(8);:
    POKE53280,0:POKE53281,0 :rem 71
101 POKE788,52:REM DISABILITA RUN/STOP
    :rem 89
110 PRINT"{RVS}{ 40 SPAZI}"; :rem 176
120 PRINT"{RVS}{ 15 SPAZI}{DES}{OFF}[<*>]
    £{RVS}{DES}{DES}{ 2 SPAZI}[<*>]{OFF}
    [<*>]£{RVS}£{RVS}{ 13 SPAZI}";
    :rem 250
130 PRINT"{RVS}{ 15 SPAZI}{DES}[<N>][<H>]
    {DES}{ 2 DES}{OFF}£{RVS}£[<*>]{OFF}
    [<*>]{RVS}{ 13 SPAZI}"; :rem 220
140 PRINT"{RVS}{ 40 SPAZI}" :rem 120
200 PRINT"{ 2 GIU'}{PUR}EDITOR DI CODICE
    MACCHINA VERSIONE 2.0{ 3 GIU'}"
    :rem 126
210 PRINT"[<5>]{ 2 SU} INDIRIZZO DI PARTE
    NZA{ 2 SPAZI}";:INPUTS:F=1-F:C$=CHR$(
    31+119*F) :rem 85
220 IFS<256OR(S>40960ANDS<49152)ORS>53247
    THENGOSUB3000:GOTO210 :rem 235
225 PRINT:PRINT:PRINT :rem 180
230 PRINT"[<5>]{ 2 SU} INDIRIZZO CONCLUSI
    VO{ 3 SPAZI}";:INPUTE:F=1-F:C$=CHR$(3
    1+119*F) :rem 92
240 IFE<256OR(E>40960ANDE<49152)ORE>53247
    THENGOSUB3000:GOTO230 :rem 183
250 IFE<STHENPRINTC$;"{RVS}INDIRIZZO CONC
    LUSIVO<INDIRIZZO INIZIALE" :rem 200
255 IFE<STHENGOSUB1000:GOTO230 :rem 119
260 PRINT:PRINT:PRINT :rem 179
300 PRINT"{CLR}";CHR$(14):AD=S:POKEV+21,0
    :rem 225
310 A=1:PRINTRIGHT$("0000"+MID$(STR$(AD),
    2),5);":":FORJ=ATO6 :rem 227
315 FORJ=ATO6 :rem 33
320 GOSUB570:IFN=-1THENJ=J+N:GOTO320
    :rem 228
390 IFN=-211THEN710 :rem 62
400 IFN=-204THEN790 :rem 64
410 IFN=-206THENPRINT:INPUT"{GIU'} INSERI
    RE IL NUOVO INDIRIZZO";ZZ :rem 13
414 IFN=-206THENIFZZ<SORZZ>ETHENPRINT"
    {RVS}ESCE DAL CAMPO DI VALORI INDICAT
    O" :rem 105
415 IFN=-206THENIFZZ<SORZZ>ETHENGOSUB1000
    :GOTO410 :rem 202
417 IFN=-206THENAD=ZZ:PRINT:GOTO310
    :rem 238
420 IFN<>-196THEN480 :rem 133
430 PRINT:INPUT"LISTATO:DA";F:PRINT"
    { 9 SPAZI}A";:INPUTT :rem 183
440 IFF<SORF>EORT<SORT>ETHENPRINT"MINIMO"
    ;S;" MASSIMO";E;"! [<5>]":GOTO430
    :rem 147
450 FORI=FTOTSTEP6:PRINT:PRINTRIGHT$("000
```



```

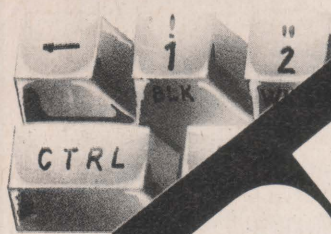
0"+MID$(STR$(I),2,5);":": :rem 30
451 FORK=OTO5:N=PEEK(I+K):PRINTRIGHT$( "00
"+MID$(STR$(N),2,3);":": :rem 66
460 GETA$:IFA$>" "THENPRINT:PRINT:GOTO310 :rem 25
470 NEXTK:PRINTCHR$(20);:NEXTI:PRINT:PRIN :rem 50
T:GOTO310 :rem 168
480 IFN<0THENPRINT:GOTO310 :rem 199
490 A(J)=N:NEXTJ :rem 200
500 CKSUM=AD-INT(AD/256)*256:FORI=1TO6:CK :rem 94
SUM=(CKSUM+A(I))AND255:NEXT :rem 254
510 PRINTCHR$(18);:GOSUB570:PRINTCHR$(146 :rem 122
); :rem 157
511 IFN=-1THENA=6:GOTO315 :rem 27
515 PRINTCHR$(20):IFN=CKSUMTHEN530 :rem 218
:rem 227
520 PRINT:PRINT"{RED}LA LINEA E' STATA IN :rem 212
SERITA IN MANIERA" :rem 108
525 PRINT"ERRATA. RIPETERE[<5>]":PRINT:GO :rem 88
SUB1000:GOTO310 :rem 81
530 GOSUB2000 :rem 95
540 FORI=1TO6:POKEAD+I-1,A(I):NEXT:POKE54 :rem 41
272,0:POKE54273,0 :rem 134
550 AD=AD+6:IFAD<ETHEN310 :rem 134
560 GOTO710 :rem 229
570 N=0:Z=0 :rem 137
580 PRINT"[<E>]"; :rem 10
581 GETA$:IFA$=" "THEN581 :rem 172
582 AV=- (A$="M")-2*(A$=",")-3*(A$=".")-4* :rem 109
(A$="J")-5*(A$="K")-6*(A$="L") :rem 105
:rem 106
583 AV=AV-7*(A$="U")-8*(A$="I")-9*(A$="O" :rem 229
):IFA$="H"THENA$="0" :rem 71
584 IFAV>0THENA$=CHR$(48+AV) :rem 114
585 PRINTCHR$(20);:A=ASC(A$):IFA=13ORA=44 :rem 240
ORA=32THEN670 :rem 149
590 IFA>128THENN=-A:RETURN :rem 67
600 IFA<>20THEN630 :rem 205
610 GOSUB690:IFI=1ANDT=44THENN=-1:PRINT" :rem 7
{SIN} {SIN}";:GOTO690 :rem 236
620 GOTO570 :rem 103
630 IFA<48ORA>57THEN580 :rem 42
640 PRINTA$;:N=N*10+A-48 :rem 128
650 IFN>255THENA=20:GOSUB1000:GOTO600 :rem 30
:rem 212
660 Z=Z+1:IFZ<3THEN580 :rem 212
670 IFZ=0THENGOSUB1000:GOTO570 :rem 3
680 PRINT",":RETURN :rem 3
690 S%=PEEK(209)+256*PEEK(210)+PEEK(211) :rem 3
:rem 3
691 FORI=1TO3:T=PEEK(S%-I) :rem 3
695 IFT<>44ANDT<>58THENPOKES%-I,32:NEXT :rem 3
:rem 3
700 PRINTLEFT$("{ 3 SIN}",I-1);:RETURN :rem 3
:rem 3
710 PRINT"{CLR}{RVS}*** SAVE *** :rem 3
{ 3 GIU'}" :rem 3
715 PRINT"{ 2 GIU'}PREMERE {RVS}RETURN :rem 3
{OFF} PER USCIRE DAL SAVE{GIU'}" :rem 3
:rem 3
720 F$="":INPUT"{GIU'}NOME DEL FILE";F$:I :rem 3
FF$=" "THENPRINT:PRINT:GOTO310 :rem 3
:rem 3
730 PRINT:PRINT"{ 2 GIU'}{RVS}N{OFF}ASTRO :rem 3
O {RVS}D{OFF}ISCO: (N/D)" :rem 3
740 GETA$:IFA$<"N"ANDA$<"D"THEN740 :rem 3
:rem 3
750 DV=1-7*(A$="D"):IFDV=8THENF$="0:"+F$: :rem 3
OPEN15,8,15,"S"+F$:CLOSE15 :rem 3
760 T$=F$:ZK=PEEK(53)+256*PEEK(54)-LEN(T$ :rem 3
):POKE782,ZK/256 :rem 3

```

```

762 POKE781,ZK-PEEK(782)*256:POKE780,LEN( :rem 3
T$):SYS65469 :rem 109
763 POKE780,1:POKE781,DV:POKE782,1:SYS654 :rem 69
66 :rem 17
765 K=S:POKE254,K/256:POKE253,K-PEEK(254) :rem 235
*256:POKE780,253 :rem 111
766 K=E+1:POKE782,K/256:POKE781,K-PEEK(78 :rem 201
2)*256:SYS65496 :rem 104
770 IF(PEEK(783)AND1)OR(191ANDST)THEN780 :rem 103
:rem 212
775 PRINT"{GIU'}FATTO.{GIU'}":GOTO310 :rem 96
780 PRINT"{GIU'}ERRORE NEL SAVE-RIPROVA!" :rem 115
:IFDV=1THEN720 :rem 127
781 OPEN15,8,15:INPUT#15,E1$,E2$:PRINT1$ :rem 28
;E2$:CLOSE15:GOTO720 :rem 157
790 PRINT"{CLR}{RVS}*** LOAD *** :rem 2
{ 2 GIU'}" :rem 184
795 PRINT"{ 2 GIU'}PREMERE {RVS}RETURN :rem 19
{OFF} PER USCIRE DAL LOAD{GIU'}" :rem 86
800 F$="":INPUT"{ 2 GIU'}NOME DEL FILE";F :rem 130
$:IFF$=" "THENPRINT:GOTO310 :rem 152
810 PRINT:PRINT"{ 2 GIU'}{RVS}N{OFF}ASTRO :rem 86
O {RVS}D{OFF}ISCO: (N/D)" :rem 57
820 GETA$:IFA$<"N"ANDA$<"D"THEN820 :rem 240
:rem 3
830 DV=1-7*(A$="D"):IFDV=8THENF$="0:"+F$ :rem 3
:rem 3
840 T$=F$:ZK=PEEK(53)+256*PEEK(54)-LEN(T$ :rem 3
):POKE782,ZK/256 :rem 3
841 POKE781,ZK-PEEK(782)*256:POKE780,LEN( :rem 107
T$):SYS65469 :rem 70
845 POKE780,1:POKE781,DV:POKE782,1:SYS654 :rem 11
66 :rem 111
850 POKE780,0:SYS65493 :rem 184
860 IF(PEEK(783)AND1)OR(191ANDST)THEN870 :rem 19
:rem 103
865 PRINT"{GIU'}FATTO.":GOTO310 :rem 231
870 PRINT"{GIU'}ERRORE NEL LOAD-RIPETI! :rem 207
{GIU'}":IFDV=1THEN800 :rem 42
880 OPEN15,8,15:INPUT#15,E1$,E2$:PRINT1$ :rem 202
;E2$:CLOSE15:GOTO800 :rem 130
1000 REM CICALINO :rem 152
1001 POKE54296,15:POKE54277,45:POKE54278, :rem 86
165 :rem 57
1002 POKE54276,33:POKE54273,6:POKE54272,5 :rem 240
:rem 3
1003 FORT=1TO200:NEXT:POKE54276,32:POKE54 :rem 3
273,0:POKE54272,0:RETURN :rem 3
2000 REM CAMPANELLO :rem 3
2001 POKE54296,15:POKE54277,0:POKE54278,2 :rem 3
47 :rem 3
2002 POKE54276,17:POKE54273,40:POKE54272, :rem 3
0 :rem 3
2003 FORT=1TO100:NEXT:POKE54276,16:RETURN :rem 3
:rem 3
3000 PRINTC$;"{RVS} NON IN PAGINA ZERO O :rem 3
SU{DES}ROM ":GOTO1000 :rem 3

```

OPEN



Un editor di caratteri su 80 colonne

di H.Rivera
trad. ed adatt. di S.Colombo

Con questo programma diventa possibile creare set di caratteri personalizzati per lo schermo a 80 colonne del C128. I caratteri generati possono quindi essere salvati su disco e riutilizzati in seguito all'interno dei propri programmi. E' richiesto l'uso di un monitor a 80 colonne e di un disk drive.

La creazione di un set di caratteri definito dall'utente per lo schermo a 80 colonne del C128 presenta delle difficoltà molto superiori rispetto alla creazione di un normale set di caratteri per le 40 colonne. Questo programma si occupa automaticamente di risolvere per voi tutti i complessi problemi di allocazione di memoria per lo schermo e per il set di caratteri, consentendovi di generare, in modo semplice e rapido, nuovi caratteri.

La risoluzione ottenibile con il C128 ed un monitor RGB a 80 colonne è di 640 per 200 pixel: la stessa che si trova su un PC IBM con scheda grafica a colori standard. Se tuttavia osservate attentamente i caratteri disponibili sulle 80 colonne del C128, vi accorgete che essi sono alquanto differenti - e meno leggibili - da quelli propri del PC IBM.

Con questo programma potrete facilmente modificare questi caratteri per aumentarne al massimo le caratteristiche di leggibilità e di eleganza.

Il programma è molto semplice da usarsi: tutti i suoi comandi sono elencati sullo

schermo, consentendo un utilizzo rapido ed affidabile.

Dopo il RUN, il programma visualizza il completo set di caratteri comprendente sia le maiuscole che le minuscole, insieme all'elenco dei comandi ed a una griglia di disegno. Sinceratevi naturalmente di aver collegato un monitor a 80 colonne alla presa RGB del C128, pena l'impossibilità di utilizzare il programma.

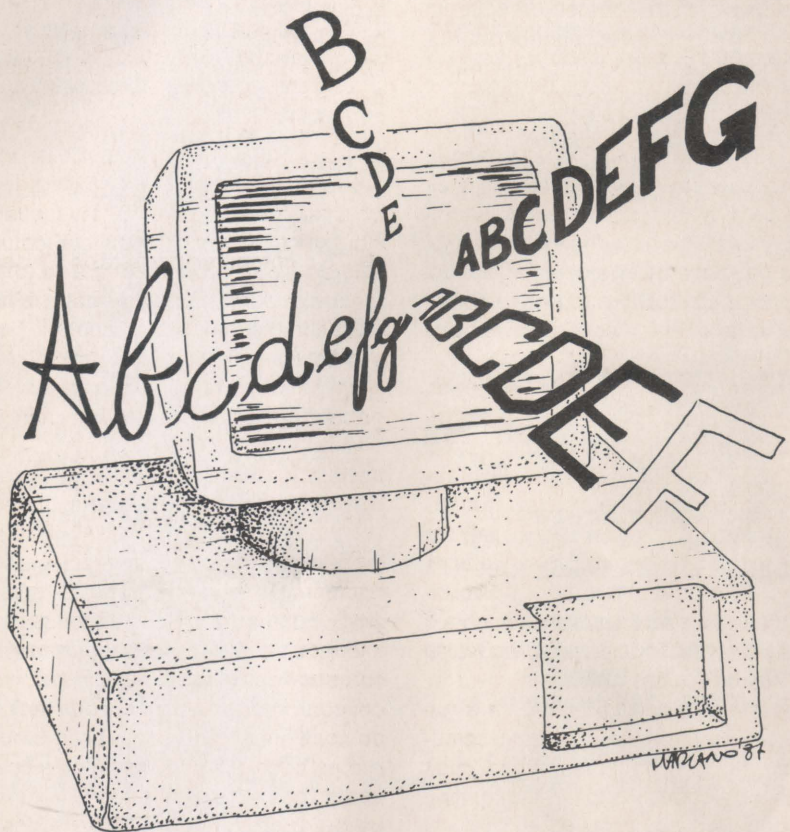
Muovete semplicemente il cursore sopra il carattere che desiderate modificare, utilizzando i tasti cursore con le frecce. Premete quindi RETURN (oppure il tasto E per Edit) per posizionare quel ca-

ratte all'interno della griglia di disegno.

Il cursore si posizionerà quindi all'interno della griglia e, attraverso la pressione della barra spaziatrice, sarà possibile "accendere" o "spegnere" ogni singolo pixel costituente il carattere.

Al termine delle modifiche sul carattere, premete nuovamente RETURN per inserire nel set il nuovo carattere. La pressione del tasto ESC annulla invece tutte le modifiche effettuate, riportando la forma del carattere alla composizione iniziale.

La pressione di SHIFT e di CLR/HOME azzerà la griglia, permettendo di disegnare un nuovo carattere senza partire ne-



cessariamente dalla forma di un carattere preesistente; la pressione del tasto B pone il carattere in uno speciale buffer di memoria, mentre la pressione del tasto C copia nella griglia di disegno la forma del carattere che si trova nel buffer. Questi due tasti risultano quindi particolarmente utili quando si desidera copiare la forma di un carattere per assegnarla ad un altro carattere.

Per salvare l'intero set di caratteri, premete il tasto @: il set verrà salvato su disco con il nome CHAR.SET. Per caricare invece un set di caratteri precedentemente salvato, premete il tasto L.

Una volta creato un set di caratteri personalizzato, potete caricarlo in memoria per utilizzarlo con i vostri normali programmi BASIC. La procedura da seguire in questo caso è:

1. Inserire nel drive un disco contenente il set di caratteri personalizzati con il nome CHAR.SET e contenente il Programma 2 salvato con il nome "BOOT80".

2. Digitare

BLOAD"BOOT80" (RETURN)

e, al termine del caricamento, digitare:

SYS 3072 (RETURN)

Il nuovo set di caratteri sarà da questo momento attivo nello schermo a 80 colonne del C128, e potrà essere utilizzato in congiunzione ai vostri normali programmi BASIC.

Note per il caricamento, la digitazione ed il trasferimento su disco dei programmi

Se si dispone della cassetta allegata alla rivista, è sufficiente posizionarsi con il nastro in corrispondenza dell'inizio del Programma 1 e digitare:

LOAD (RETURN)

Il Programma 1 andrà quindi mandato in esecuzione digitando:

RUN (RETURN)

Ricordiamo che per conoscere il punto esatto di inizio dei vari programmi su cassetta è sufficiente inserire quest'ultima completamente riavvolta nel registratore, azzerare il contanastro e digitare:

'LOAD"" (RETURN)

Dal momento che sicuramente non esiste sulla cassetta alcun programma di nome "", il computer passerà in rassegna tutti i programmi incontrati visualizzandone il nome con il messaggio:

FOUND XXXX

Sarà quindi utile annotarsi su un foglio i nomi dei programmi e la relativa posizione del contanastro (sottrarre tre o quattro unità dal valore corrispondente all'apparizione del messaggio FOUND...).

Gli abbonati alla sola rivista dovranno invece usare il programma MLX (vedere in

altra parte della rivista) per digitare il listato in linguaggio macchina (Programma 2). La procedura da seguire, in questo caso, è:

1. Accendere il computer in modo 64 e digitare:

POKE44,32:POKE32*256,0:NEW (RETURN)

2. Caricare in memoria MLX (che sarà stato precedentemente digitato e salvato), e rispondere alle sue richieste circa gli indirizzi iniziale e finale con:

indirizzo iniziale: 3072

indirizzo finale: 3191

Dopo avere digitato e salvato il Programma 2 tramite MLX (usare il nome "BOOT80"), si potranno seguire per il caricamento le istruzioni date più sopra per i possessori di cassetta.

Ricordiamo che il Programma 2 in linguaggio macchina può essere trasferito da cassetta a disco direttamente caricandolo con:

LOAD "BOOT80",1,1 (RETURN)

e salvandolo su disco con:

BSAVE "BOOT80", 3072 TO 3192 (RETURN)

Il Programma 1, essendo in BASIC, può invece essere trasferito su disco con la procedura normale.

Editor 80 colonne Programma 1

```
10 FAST:COLOR6,1:GRAPHIC1,1:DIM B(8,8),BF
   (8,8):CP=0:U$=CHR$(142)
20 FORI=0TO192:READX:POKEDEC("D00")+I,X:S
   =S+X:NEXT:IFS<>24972THENPRINTCHR$(14)
   { 1 SH E}RRORE{ 3 SPAZI}DATA"+CHR$(142)
   ):END:ELSESYSDEC("D46"):GOTO140
30 DATA 142,0,214,44,0,214,16,251,141,1,2
   14,96,162,18,169,0,32,0,13,232,169,0,3
   2,0,13,162,31,169,1,32,0,13,162,18,76,
   0,13
40 DATA 134,251,132,252,162,18,165,252,32
   ,0,13,232,165,251,32,0,13,162,31,142,0
   ,214,44,0,214,16,251,173,1,214,133,250
   ,96
50 DATA 169,0,160,208,133,218,132,219,133
   ,250,169,32,133,251,160,0,162,14,169,2
   18,32,116,255,145,250,200,192,8,144,24
   2,24,165,250
60 DATA 105,8,133,250,144,2,230,251,24,16
```

```
5,218,105,8,133,218,144,220,230,219,16
5,219,201,224,144,212,96
70 DATA 169,0,160,32,133,218,132,219,162,
   18,169,32,32,204,205,232,169,0,32,204,
   205,160,0,162,14,169,218,32,116,255,32
   ,202,205
80 DATA 200,192,8,144,241,169,0,32,202,20
   5,136,208,250,24,165,218,105,8,133,218
   ,144,224,230,219,165,219,201,48,144,21
   6,96
90 POKEDEC("D15"),ADAND255
100 POKEDEC("D0F"),AD/256
110 POKEDEC("D1C"),BI
120 SYSDEC("D0C")
130 RETURN
140 PRINT"{CLR}{WHT}";TAB(7)U$;"* C O M M
   O D O R E{ 3 SPAZI}1 2 8{ 5 SPAZI}C
   H A R A C T E R{ 3 SPAZI}E D I T O R
   *"
```



```

150 PRINTUS$;TAB(8)"{ 2 GIU'}[<7>]@ A B C
   D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V
   W X Y Z [ \ ] ^ _ "
160 PRINTUS$;TAB(8)"{ 2 SPAZI}! ";CHR$(34)
   " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4
   5 6 7 8 9 : ; < = > ?
170 PRINTUS$;TAB(8)"{ 1 SH *} { 1 SH A}
   { 1 SH B} { 1 SH C} { 1 SH D}
   { 1 SH E} { 1 SH F} { 1 SH G}
   { 1 SH H} { 1 SH I} { 1 SH J}
   { 1 SH K} { 1 SH L} { 1 SH M}
   { 1 SH N} { 1 SH O} { 1 SH P}
   { 1 SH Q} { 1 SH R} { 1 SH S}
   { 1 SH T} { 1 SH U} { 1 SH V}
   { 1 SH W} { 1 SH X} { 1 SH Y}
   { 1 SH Z} { 1 SH +} [<->] { 1 SH -}
   [<^>] [<*>]"
180 PRINTUS$;TAB(8)"{ 2 SPAZI}[<K>] [<I>]
   [<T>] [<@>] [<G>] [<+>] [<M>] [<\>]
   { 1 SH \} [<N>] [<Q>] [<D>] [<Z>]
   [<S>] [<P>] [<A>] [<E>] [<R>] [<W>]
   [<H>] [<J>] [<L>] [<Y>] [<U>] [<O>]
   { 1 SH @} [<F>] [<C>] [<X>] [<V>]
   [<B>]{GIU'}"
190 PRINTTAB(8)"{N}@ A B C D E F G H I J
   K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ]
   ^ _ "
200 PRINTTAB(8)"{ 2 SPAZI}! ";CHR$(34)" #
   $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5
   6 7 8 9 : ; < = > ?
210 PRINTTAB(8)"{ 1 SH *} { 1 SH A}
   { 1 SH B} { 1 SH C} { 1 SH D}
   { 1 SH E} { 1 SH F} { 1 SH G}
   { 1 SH H} { 1 SH I} { 1 SH J}
   { 1 SH K} { 1 SH L} { 1 SH M}
   { 1 SH N} { 1 SH O} { 1 SH P}
   { 1 SH Q} { 1 SH R} { 1 SH S}
   { 1 SH T} { 1 SH U} { 1 SH V}
   { 1 SH W} { 1 SH X} { 1 SH Y}
   { 1 SH Z} { 1 SH +} [<->] { 1 SH -}
   [<^>] [<*>]"
220 PRINTTAB(8)"{ 2 SPAZI}[<K>] [<I>]
   [<T>] [<@>] [<G>] [<+>] [<M>] [<\>]
   { 1 SH \} [<N>] [<Q>] [<D>] [<Z>]
   [<S>] [<P>] [<A>] [<E>] [<R>] [<W>]
   [<H>] [<J>] [<L>] [<Y>] [<U>] [<O>]
   { 1 SH @} [<F>] [<C>] [<X>] [<V>]
   [<B>]"
230 SYS52332,,14,50
240 PRINTCHR$(14)"{CYN}<{ 1 SH E}{ 1 SH N
   { 1 SH T}{ 1 SH E}{ 1 SH R}> - [<4>]S
   AVE CHAR{ 5 SPAZI}":PRINTTAB(52)"
   {CYN}<{ 1 SH C}{ 1 SH L}{ 1 SH R}> -
   [<4>]AZZERA GRIGLIA":PRINTTAB(50)"
   {CYN}<{ 1 SH S}{ 1 SH P}{ 1 SH A}
   { 1 SH Z}{ 1 SH I}{ 1 SH O}>- [<4>]DI
   SEGNA{ 3 SPAZI}":PRINTTAB(52)"{CYN}<
   { 1 SH E}{ 1 SH S}{ 1 SH C}> - [<4>]A
   NNUL"
250 PRINTTAB(56)"{GIU'}[<3>]{ 1 SH Q} -
   {RED}FINE"
260 SYS52332,,14,0
270 PRINTCHR$(14)"{ 3 SPAZI}{CYN}{ 1 SH E
   - [<4>]EDIT GRIGLIA{ 2 SPAZI}":PRINT
   "{ 3 SPAZI}{CYN}{ 1 SH S} - [<4>]CAMB
   IA SET CARATTERI ":PRINT"{ 3 SPAZI}
   {CYN}@ - [<4>]SAVE SET CARATTERI":PRI
   NT"{ 3 SPAZI}{CYN}{ 1 SH L} - [<4>]LO
   AD SET CARATTERI"
280 PRINTCHR$(14)"{GIU'}{ 3 SPAZI}{CYN}
   { 1 SH C} - [<4>]COPIA CARATTERE DA
   { 2 SPAZI}BUFFER":PRINT"{ 3 SPAZI}
   {CYN}{ 1 SH B} - [<4>]COPIA CARATTERE
   IN BUFFER"
290 SYS52332,,13,1:FORX=1TO8:PRINTTAB(36)
   "{WHT}.....":NEXT:FORX=1TO8:FORY=1
   TO8:B(X,Y)=0:NEXTY,X:PS=1:LN=1:CH=1:C
   L=1:OF=0
300 IFOF=0THENSYS52332,,2+CL,6+(CH*2):ELS
   E SYS52332,,7+CL,6+(CH*2)
310 PRINTCHR$(27)"F"CHR$(27)"S";
320 GETKEYA$
330 IFA$="{SU}"THENCL=CL-1:IFCL<1THENCL=4
340 IFA$="{GIU'}"THENCL=CL+1:IFCL>4THENCL
   =1
350 IFA$="{SIN}"THENCH=CH-1:IFCH<1THENCH=
   32
360 IFA$="{DES}"THENCH=CH+1:IFCH>32THENCH
   =1
370 IFA$=CHR$(13)ORA$="E"THENGOSUB590:GOS
   UB540
380 IFA$="@ "THENGOSUB670
390 IFA$="L"THENGOSUB700
400 IFA$="S"THENBEGIN:IFOF=0THENOF=2048:E
   LSEOF=0:BEND
410 IFA$="Q"THENPRINT"{ 17 GIU'}"US$:END
420 GOTO300
430 GETKEYA$
440 IFA$="{GIU'}"THENLN=LN+1:IFLN>8THENLN
   =1
450 IFA$="{SU}"THENLN=LN-1:IFLN<1THENLN=8
460 IFA$="{DES}"THENPS=PS+1:IFPS>8THENPS=
   1
470 IFA$="{SIN}"THENPS=PS-1:IFPS<1THENPS=
   8
480 IFA$=" "THEN BEGIN:IFB(PS,LN)=0 THEN
   B(PS,LN)=1:PRINT"{RVS}{YEL}{OFF}
   {SIN}";: ELSE B(PS,LN)=0:PRINT"{WHT}.
   {SIN}";:BEND
490 IFA$=CHR$(13)THEN560
500 IFA$=CHR$(27)THENSYS 52332,,13,1:GOTO
   580
510 IFA$="{CLR}"THENSYS52332,,13,1:FORX=1
   TO8:PRINTTAB(36)"{WHT}.....":NEXT:
   FORX=1TO8:FORY=1TO8:B(X,Y)=0:NEXTY,X:
520 IFA$="C"THENGOSUB790
530 IFA$="B"THENGOSUB730

```



```

540 SYS52332,,LN+12,PS+35:PRINTCHR$(27)"U
";
550 GOTO430
560 BS=DEC("2000"):FD=BS+(8*((CL-1)*32)+(
CH-1))-1)+1+OF:FORAD=FDTOFD+7:BT=0:R
V=0:FORB=7TO0STEP-1:IFB(8-B,AD-FD+1)>
0THENBT=BT+2^B:ELSERV=RV+2^B
570 NEXTB:POKEAD,BT:POKEAD+1024,RV:NEXTAD
:SYSDEC("D81"):SYS52332,,12,1
580 FORX=1TO8:PRINTTAB(36)"{WHT}....."
:NEXT:FORX=1TO8:FORY=1TO8:B(X,Y)=0:NE
XTY,X:RETURN
590 IFOF>0THENBS=DEC("2000"):FD=BS+(16*((
CL-1)*32)+(CH-1))-1)+1+OF+2048:FORY=
1TO8:FORX=1TO8:B(X,Y)=0:NEXTX,Y:GOTO6
10
600 BS=DEC("2000"):FD=BS+(16*((CL-1)*32)
+(CH-1))-1)+1+OF:FORY=1TO8:FORX=1TO8:
B(X,Y)=0:NEXTX,Y
610 FORAD=FDTOFD+7:SYSDEC("D25"),,ADAND25
5,AD/256:IFPEEK(250)>0THEN630
620 NEXTAD:GOTO650
630 FORB=7TO0STEP-1:IF(PEEK(250)AND2^B)>
0THENB(8-B,AD-FD+1)=1
640 NEXTB:GOTO620
650 FORY=1TO8:FORX=1TO8:SYS52332,,12+Y,35
+X:IF B(X,Y)=1 THEN PRINT"{RVS}{YEL}
{OFF}";: ELSE PRINT"{WHT}.";
660 NEXTX,Y:RETURN
670 SYS52332,,23,15:PRINTCHR$(14)CHR$(7)"
[<6>]{ 1 SH P}REMI <{ 1 SH E}{ 1 SH S
{ 1 SH C}> PER USCIRE, UN TASTO PER S
ALVARE....":GETKEYA$
680 IFA$=CHR$(27)THENSYS52332,,23,1:PRINT
A$"Q";:RETURN
690 SCRATCH"CHAR.SET":BSAVE"CHAR.SET",P81
92 TO P12288:SYS52332,,23,1:PRINTCHR$(
27)"Q";:RETURN
700 SYS52332,,23,15:PRINTCHR$(14)CHR$(7)"
[<6>]{ 1 SH P}REMI <{ 1 SH E}{ 1 SH S
{ 1 SH C}> PER USCIRE, UN TASTO PER C
ARICARE...":GETKEYA$
710 IFA$=CHR$(27) THEN SYS52332,,23,1:PRI
NTA$"Q";:RETURN
720 BLOAD"CHAR.SET",P8192:SYSDEC("D81"):S
YS52332,,22,1:PRINTCHR$(27)"Q";:RETUR
N
730 IFOF=0THENBS=DEC("2000"):FD=BS+(16*((
CL-1)*32)+(CH-1))-1)+1+OF:FORY=1TO8:
FORX=1TO8:BF(X,Y)=0:NEXTX,Y:GOTO750
740 BS=DEC("2000"):FD=BS+(16*((CL-1)*32)
+(CH-1))-1)+1+OF+2048:FORY=1TO8:FORX=
1TO8:BF(X,Y)=0:NEXTX,Y
750 FORAD=FDTOFD+7:SYSDEC("D25"),,ADAND25
5,AD/256:IFPEEK(250)>0THEN770
760 NEXTAD:RETURN
770 FORB=7TO0STEP-1:IF(PEEK(250)AND2^B)>
0THENBF(8-B,AD-FD+1)=1
780 NEXTB:GOTO760
790 FORY=1TO8:FORX=1TO8:B(X,Y)=BF(X,Y):NE
XTX,Y
800 FORY=1TO8:FORX=1TO8:SYS52332,,12+Y,35
+X:IFB(X,Y)=1THENPRINT"{RVS}{YEL}
{OFF}";:ELSEPRINT"{WHT}.";
810 NEXTX,Y:RETURN

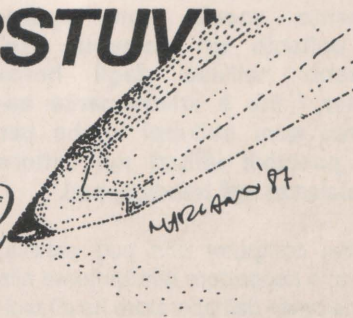
```

Programma 2

3072 :076,016,012,067,072,065,052	3132 :162,018,169,032,032,204,165
3078 :082,046,083,069,084,255,113	3138 :205,232,169,000,032,204,140
3084 :000,255,000,255,169,012,191	3144 :205,160,000,162,014,169,014
3090 :170,032,104,255,169,001,237	3150 :218,032,116,255,032,202,165
3096 :162,008,160,000,032,186,060	3156 :205,200,192,008,144,241,050
3102 :255,169,008,162,003,160,019	3162 :169,000,032,202,205,136,066
3108 :012,032,189,255,169,000,181	3168 :208,250,024,165,218,105,042
3114 :162,000,160,032,032,213,129	3174 :008,133,218,144,224,230,035
3120 :255,032,231,255,169,000,222	3180 :219,165,219,201,048,144,080
3126 :160,032,133,218,132,219,180	3186 :216,096,255,000,255,000,168

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

A B C D E F G H I J K L



La voce digitale

di K.Yakal

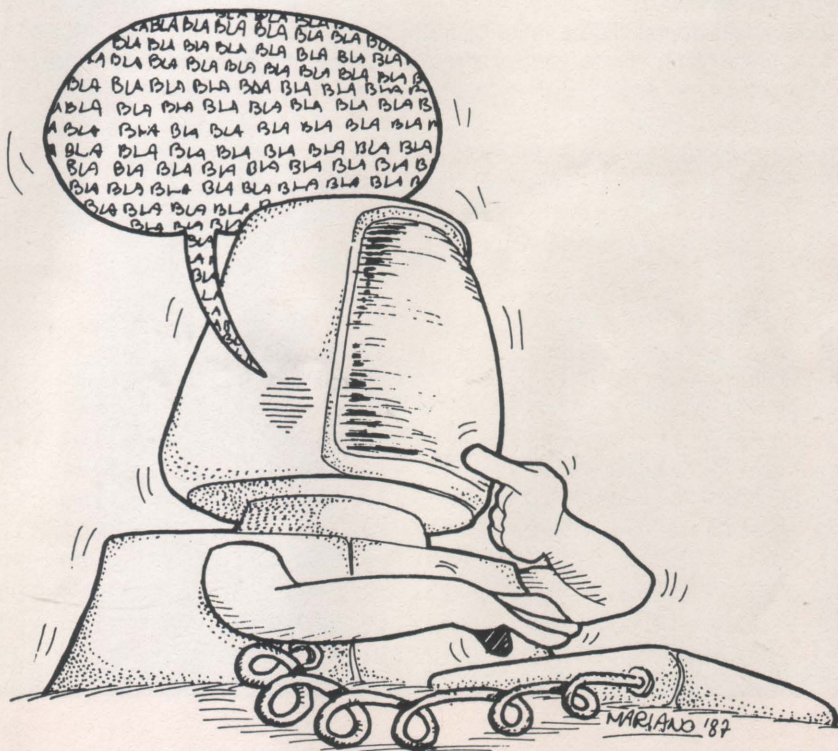
trad. ed adatt. di M.Cristulb Grizzi

Parlare al vostro C64 e fare in modo che esso stesso vi risponda è più facile di quanto si possa credere. Negli ultimi cinque anni, molte case costruttrici hanno posto in commercio sistemi di generazione vocale e di riconoscimento della voce, tutti compatibili con il C64. La tecnologia del riconoscimento vocale non rappresenta soltanto un notevole passo avanti nell'uso degli home computer, ma è attentamente seguita nei suoi sviluppi anche per i suoi possibili utilizzi nel settore dell'assistenza agli handicappati.

L'idea del computer che può parlare, ascoltare, è rispondere direttamente alle domande poste dall'operatore ha affascinato da anni tutti gli appassionati. Centi-

naia di racconti e film di fantascienza hanno ripreso questa idea del computer parlante: basti ricordare i monologhi del robot Robbie ne *Il pianeta proibito*, oppure la tranquilla voce del computer HAL 9000 in *2001 Odissea nello spazio*, oppure ancora le dispute verbali tra i due robot R2D2 e C3PO in *Guerre stellari* o la voce femminile del computer dell'astronave Enterprise in *Star trek*. Nelle applicazioni pratiche tuttavia, la sin-

tetizzazione di voce e il riconoscimento vocale hanno solo recentemente iniziato ad occupare un posto tra gli interessi degli appassionati di home computer. I primi computer in grado di generare dei suoni non arrivavano più in là di qualche *bip* e *bep*, che ricorderemo nei primissimi giochini spaziali per VIC 20, Spectrum o Apple II. Questi giochi erano infatti ben costruiti dal punto di vista grafico, ma del tutto carenti sotto l'aspetto del sonoro,



proprio per le limitazioni con cui erano costruiti i chip sonori di tali computer: il limite più sofisticato cui si giungeva era la creazione di una musicchetta di sottofondo che veniva ripetuta all'infinito durante tutto lo svolgimento del gioco.

Negli ultimi anni, e soprattutto dopo la comparsa ed il successo avuto sul mercato dal C64, sono comparsi i primi programmi (giochi, simulazioni, etc.) che, oltre a essere dotati di ottima grafica, contengono al loro interno delle vere e proprie voci umane pre-registrate che recitano messaggi attinenti allo svolgimento del gioco o della simulazione.

Per fare un esempio, molti utenti di C64 saranno familiari con il messaggio "Stay awhile, stay forever!" lanciato dallo scienziato pazzo all'inizio di ogni partita a *Impossible mission* della Epyx.

Gli sviluppatori di software ed i progettisti di periferiche hanno finalmente capito che il C64 è dotato di uno dei chip sonori più all'avanguardia tra gli home computer: il SID (Sound Interface Device). In conseguenza, hanno iniziato a sfruttarne a fondo le caratteristiche per aumentare il grado di appetibilità commerciale di programmi e giochi che stavano gradatamente diventando tutti più o meno uguali.

La comparsa di effetti sonori eccezionali e della voce ha fornito una nuova spinta commerciale al software per C64, sia nel settore ludico che in quello educativo. Oltre a ciò, si è verificato un nuovo impulso all'uso del C64 nel settore dell'assistenza agli handicappati, i quali possono ora comandare piccoli robot pilotati da un C64 direttamente con ordini vocali.

Benchè le aziende produttrici di sintetizzatori vocali e di apparecchiature per il riconoscimento della voce siano soltanto tre o quattro, esse continuano a migliorare i propri prodotti per renderli sempre più facili da utilizzare e compatibili con una quantità sempre maggiore di software.

Tre diverse categorie

Possiamo pensare di suddividere in tre categorie il modo in cui la voce umana viene utilizzata nei programmi per microcomputer. La parlata può essere creata sia per l'uso in programmi commerciali, oppure "personalizzata" dall'utente in due diversi modi: *digitalizzando* oppure *sintetizzando*.

Sebbene la digitalizzazione offra una parlata molto realistica e veramente simile a quella umana, essa richiede una quantità estremamente significativa di memoria RAM: la digitalizzazione richiede inoltre dell'hardware aggiuntivo per la codifica

digitale del suono, mentre la voce - una volta digitalizzata - può essere riprodotta direttamente dal software senza più richiedere apparecchiature esterne.

La sintetizzazione richiede anch'essa dell'hardware aggiuntivo, e può produrre un numero pressochè infinito di parole.

La terza categoria è quella del *riconoscimento vocale*, che non è altro che una forma diversa della digitalizzazione. L'utente parla in un microfono, ed il computer sembra riconoscere il comando impartito a voce, eseguendo una certa funzione pre-programmata relativa a quel comando che è stato impartito.

Ciò è possibile digitalizzando il comando vocale ed inserendolo nella memoria del computer (ovvero nel software): se il comando che si impartisce in seguito nel microfono e digitalizzato al momento risulta uguale a quello memorizzato, il computer esegue una certa funzione programmata anch'essa nel software.

Uno sguardo sui prodotti per "far parlare il computer"

Soprattutto e, come sempre, negli Stati Uniti, vengono prodotti diversi accessori e programmi per dotare il proprio C64 della voce; la Genesis Computer Corporation ha prodotto per un certo periodo diverse apparecchiature, tra le quali il *ComVoice Voice System*, ora commercializzato dalla Votrax International. La Tronix ha prodotto il *SAM* (Software Automatic Mouth), un sintetizzatore vocale su disco; la stessa Commodore ha commercializzato il modulo *Magic Speech*, un sintetizzatore vocale che permetteva di aggiungere funzioni limitate di parlata ai giochi *Gorf* e *Wizard of Wor*.

La Covox, un'azienda da anni nel settore del riconoscimento e della digitalizzazione vocale, continua ad offrire prodotti per C64 in questo settore: il *Voice Master* ad esempio (provato anche sulle pagine di SuperCommodore) è un modulo per la digitalizzazione ed il riconoscimento della voce che si inserisce diretta, mente nella porta joystick del C64. Il software di gestione offre molte possibilità, come la possibilità di parlare nel microfono e digitalizzare e memorizzare permanentemente le parole pronunciate, per farle quindi riconoscere da normali programmi BASIC. Una volta memorizzate, le parole possono essere riprodotte dal C64 senza l'aggiunta dell'hardware esterno (se lo ricordate, abbiamo tempo fa incluso sulla cassetta allegata alla rivista un messaggio digitalizzato in questo modo).

La Votrax, un'altro produttore di accessori di questo tipo, commercializza la cartuc-

cia *Votalker* per il C64: si inserisce nella porta espansioni e utilizza 8 Kbyte della RAM del C64. Questa cartuccia è un sintetizzatore di voce: occorre dunque digitare sulla tastiera le parole che si vogliono udire, utilizzando parecchi accorgimenti per evitare il consueto - e fastidiosissimo - accento inglese tipico di tutti questi prodotti per la voce sintetizzata.

Un altro sintetizzatore vocale per il C64 è l'inglese *Voice Messenger* prodotto dalla Welwyn Currah (poi chiamato *Hearsay 1000* e commercializzato con il marchio Hearsay): è un accessorio che combina la sintetizzazione con il riconoscimento della voce, si inserisce nella porta espansioni e viene fornito con il software di gestione che permette di inserire la parlata nei programmi scritti dall'utente. Questo accessorio è compatibile con un vasto numero di programmi commerciali, come ad esempio quelli della Infocom, Epyx, CBS Interactive Learning, Batteries Included, etc.

Tale compatibilità rende possibile giocare ad un gioco di avventura basato sul testo - come ad esempio il famoso *Zork* - pronunciando a voce le frasi invece che digitandole sulla tastiera del C64.

Una combinazione di periferiche

Il riconoscimento della voce è senz'altro uno dei metodi più semplici e più intuitivi per impartire istruzioni ad un computer. Usando ad esempio uno dei prodotti sopra descritti con il nostro *SpeedScript*, è possibile impartire a voce tutti i comandi di formato risparmiando tempo e divertendosi un po' di più. Ciò naturalmente è pensabile soltanto nella privacy di casa propria; provate a pensare ad un ufficio con una decina di dattilografe che scrivono documenti "parlando" al computer: oltre all'immaginabile e fastidioso rumore che si creerebbe, ci sarebbero tali e tante interferenze sonore da rendere del tutto impossibile l'uso di questo procedimento.

Proprio per questi motivi, la tecnologia per gli impieghi produttivi del computer si orienta piuttosto su diversi apparati di INPUT quali il mouse, la penna ottica, il joystick, o tastiere speciali. Il campo di applicazione della voce al Personal Computer è dunque limitato al settore hobbistico e ad applicazioni particolari, anche se - con i passi da gigante cui siamo abituati nell'evoluzione tecnologica dell'informatica - non viene escluso che utilizzando tecnologie più raffinate si riuscirà veramente un giorno ad accendere il computer e dirgli: "Hey, per favore, caricami *SpeedScript* con la lettera che ho scritto ieri!"

Master City

di R.Winters
trad. ed adatt. di E.Manini

Tutti conosciamo il famoso gioco del "Monopoli" che, attraverso l'acquisto e la vendita di terreni e proprietà Immobiliari, crea una competizione tra i giocatori per raggiungere la supremazia finanziaria e mandare gli avversari in bancarotta. Questo programma ne è un libero adattamento sul C64, e vi farà sicuramente passare delle ore di piacevole divertimento. E' consigliato l'uso di un monitor o televisore a colori.

Master City è un programma per due giocatori, che segue in tutto e per tutto le regole del "Monopoli". Attraverso il lancio dei dadi, i due giocatori si muovono in senso orario lungo un percorso formato da varie proprietà o terreni; ciascun giocatore, dotato inizialmente di una cifra standard, può decidere se acquistare o meno il terreno su cui si trova. Quando un giocatore si trova a cadere su un terreno di proprietà dell'avversario, è tenuto a pagare un pedaggio il cui ammontare è tanto più alto quanti più terreni dello stesso colore sono posseduti dall'avversario, e quante più case o alberghi sono eventualmente costruite su quel terreno.

Il computer naturalmente visualizza una scheda contenente i dati relativi al terreno, sia nel caso in cui esso sia ancora da

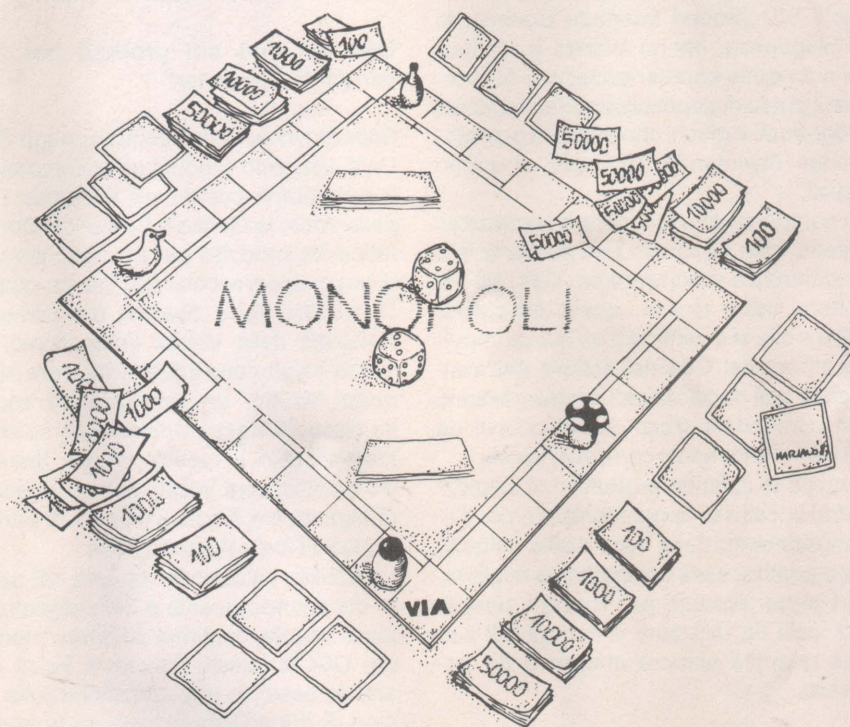
acquistare, sia nel caso in cui occorra pagare un pedaggio all'avversario.

I terreni sono suddivisi in vari gruppi contraddistinti ciascuno da un diverso colore, ed è possibile edificare case su un terreno soltanto quando si posseggono tutti i terreni di un certo colore. Un terreno posseduto può essere in qualsiasi momento ceduto all'avversario a un prezzo da stabilire, a patto che esso non sia edificato.

In caso di difficoltà finanziarie e desiderando evitare di vendere all'avversario preziosi terreni, è possibile ipotecare questi ultimi ottenendo in cambio un va-

lore in contanti stabilito dal computer e visualizzato nella scheda relativa al terreno; la tassa richiesta dal computer all'estinzione dell'ipoteca è del 10% su valore del terreno.

Il percorso non contiene soltanto terreni, ma è dotato anche di prigione (chi ci capita rimane fermo un turno), e di apposite caselle denominate 'Imprevisti' e 'Opportunità': capitando su queste caselle, il computer vi comunicherà se avete vinto un premio oppure se dovete pagare una tassa, oppure ancora altre opportunità positive o negative che dipenderanno dalla vostra fortuna.



Ad ogni attraversamento della casella di inizio, cioè ad ogni completamento di un giro completo del percorso, viene elargita dal computer una cifra costante di bonus.

Dopo avere dato il RUN al programma, viene richiesto se si desidera avere l'obbligo dell'acquisto dei terreni sui quali ci si trova (inizialmente è opportuno giocare senza questo vincolo per familiarizzarsi meglio con il gioco e... durare più a lungo).

Il giocatore iniziale viene scelto a caso dal computer attraverso il lancio dei dadi;

ad ogni turno di ciascun giocatore è possibile premere il tasto T per tirare i dadi e proseguire quindi nel percorso, oppure premere il tasto R per compiere operazioni di compravendita, di costruzione o di controllo sulle proprie proprietà. Premendo infatti il tasto R viene visualizzato un menu di selezione che consente di vedere un elenco delle proprie proprietà, di ottenere un elenco generale di tutti i terreni sul percorso con i rispettivi valori, di costruire case e alberghi sul terreno in cui ci si trova, di vendere una proprietà all'avversario, di ipotecare un terreno o ri-

vendere al computer le case eventualmente su di esso edificate, ed infine di valutare il proprio stato patrimoniale.

Naturalmente verrà dichiarato vincitore quello dei due giocatori che riuscirà per primo a mandare in bancarotta l'avversario: una tattica consigliabile è pertanto quella di cercare di acquistare tutti i terreni di uno stesso colore, in modo da poterli edificare e rendere così più pesante la tassa che dovrà pagare l'avversario se ci dovesse capitare dopo un tiro sfortunato...

Buon divertimento!

Master City

```

3300 PRINT"{ 14 SPAZI}{ 14 SPAZI}{ 1 SH *
      { 1 SH *} [<2>]{ 1 SH B}[<5>][<5>]
      [<2>]{ 1 SH H}{GRN} { 1 SH *}
      { 1 SH I}                                :rem 56
3310 PRINT"{ 14 SPAZI}{ 1 SH -}
      { 3 SPAZI}[<2>][<2>]{ 1 SH F}
      { 1 SH F}{GRN}{ 3 SPAZI}{ 1 SH -}
                                          :rem 62
3320 PRINT"{ 14 SPAZI}{ 14 SPAZI}{ 1 SH *
      [<5>][<\>]{GRN}{ 5 SH *}[<5>][<\>]
      {GRN}{ 1 SH *}{ 1 SH *}              :rem 221
3330 PRINT"{ 16 SPAZI}[<5>][<5>]
      { 5 SPAZI}{ 5 SPAZI}                  :rem 92
3340 PRINT:PRINT"{ 16 SPAZI}[<1>]PARKING
      {WHT}":PRINT                          :rem 187
3350 IFPF=0THENGOSUB1910:RETURN :rem 241
3360 PRINT:PRINT"{ 7 SPAZI}HAI PARCHEGGIO
      LIBERO"                                :rem 204
3370 PRINT"{ 10 SPAZI}PARCHEGGIO $"FP"!":
      M(PT)=M(PT)+FP:FP=0:PRINT:GOSUB1910:
      RETURN                                  :rem 245
3380 PRINT"{CLR}";TAB(15);"VAI IN PRIGION
      E"                                      :rem 78
3390 IFDB=3THENPRINT:PRINT" PER AVER FATT
      O TRE VOLTE DOPPIO!":PRINT :rem 214
3400 PRINTTAB(16);" [<4>][<4>][<4>][<4>]":
      FORI=1TO5:PRINTTAB(16);"{ 8 SH -}":N
      EXT                                     :rem 105
3410 PRINTTAB(16);"{ 8 SH -}{ 8 SH -}
      { 8 SH -}":PRINT:PL(PT)=41:JF=1:DB=0
                                          :rem 140
3420 FORKO=1TO3:FORT=60TO110STEP1.7:FORI=
      1TO6:POKEG(I),T:NEXT:NEXT :rem 26
3430 FORDL=1TO10:NEXT :rem 44
3440 FORT=110TO60STEP-1.7:FORI=1TO6:POKEG
      (I),T:NEXT:NEXT:NEXT :rem 195
3450 FORI=1TO6:POKEG(I),0:NEXT :rem 98
3460 PRINT"{WHT}";:GOSUB1910:RETURN
                                          :rem 125
3470 PRINT"{CLR}";TAB(15);"UNA TANTUM":PR
      INT:PRINTTAB(16);"PAGA $75":rem 124
3480 PRINT:PRINT:PRINT:M(PT)=M(PT)-75:FP=
      FP+75:GOSUB1910:RETURN :rem 87
3490 PRINT"{CLR}";TAB(15);"TASSA I.L.O.R.
      ":PRINT:PRINTTAB(16);"PAGA $200"

```

```

                                          :rem 81
3500 PRINT:PRINT:PRINT:M(PT)=M(PT)-200:FP
      =FP+200:GOSUB1910:RETURN :rem 156
3510 CC=CC+1:IFCC>16THENCC=CC-16:rem 110
3520 PO=3-PT:CC$=CC$(CC):IFCC=1ANDCJ(1)TH
      ENCC=CC+1:CC$=CC$(CC) :rem 97
3530 PRINT"{CLR}{GIU'}{ 11 SPAZI}{YEL}OPP
      ORTUNITA' {WHT}{ 2 GIU'}":FORU=0TO50
      0:NEXTU:PRINTCC$"{ 2 GIU'}":rem 81
3540 IFCC=1THENCJ(1)=PT :rem 110
3550 IFCC=2THENGOSUB1910:GOTO3380
                                          :rem 12
3560 IFCC=3THENPL(PT)=1:MF=1:GOSUB1910:GO
      SUB1880:RETURN :rem 230
3570 IFCC=4THENM(PT)=M(PT)+45 :rem 217
3580 IFCC=5THENM(PT)=M(PT)+50:M(PO)=M(PO)
      -50 :rem 90
3590 IFCC=6THENM(PT)=M(PT)+25 :rem 219
3600 IFCC=7THENM(PT)=M(PT)-150:FP=FP+150
                                          :rem 105
3610 IFCC=8THENM(PT)=M(PT)+20 :rem 209
3620 IFCC=9THENGOSUB3710 :rem 208
3630 IFCC=10THENM(PT)=M(PT)+10 :rem 251
3640 IFCC=11THENM(PT)=M(PT)+100 :rem 45
3650 IFCC=12THENM(PT)=M(PT)+100 :rem 47
3660 IFCC=13THENM(PT)=M(PT)-100 :rem 51
3670 IFCC=14THENM(PT)=M(PT)+200 :rem 52
3680 IFCC=15THENM(PT)=M(PT)-50 :rem 11
3690 IFCC=16THENM(PT)=M(PT)+100 :rem 55
3700 GOSUB1910:RETURN :rem 47
3710 YP=0:FORI=1TO40 :rem 192
3720 IFPS(I)=(PT)ANDH(I)<5THENYP=YP+(40*H
      (I)) :rem 154
3730 IFPS(I)=(PT)ANDH(I)=5THENYP=YP+115
                                          :rem 114
3740 NEXT:PRINT"{GIU'}PAGA{ 2 SPAZI}$"YP:
      M(PT)=M(PT)-YP:FP=FP+YP:RETURN
                                          :rem 113
3750 CH=CH+1:IFCH>16THENCH=CH-16:rem 141
3760 PO=3-PT:CH$=CH$(CH):IFCH=8ANDCJ(2)TH
      ENCH=CH+1:CH$=CH$(CH) :rem 156
3770 PRINT"{CLR}{GIU'}{ 10 SPAZI}[<3>]? O
      CCASIONI ?{WHT}{ 2 GIU'}":FORU=0TO50
      0:NEXTU:PRINTCH$"{ 2 GIU'}":rem 222
3780 IFCH=1THENM(PT)=M(PT)-15:FP=FP+15

```



```

:rem 17
3790 IFCH=2THENGOSUB1910:GOTO3380 :rem 23
:rem 232
3800 IFCH=3THENPL(PT)=1:MF=1:GOSUB1910:GO
SUB1880:RETURN :rem 232
3810 IFCH=4THENM(PT)=M(PT)+150 :rem 8
3820 IFCH=5THENGOSUB3950:MF=1 :rem 20
3830 IFCH=6THENGOSUB3990:MF=1 :rem 26
3840 IFCH=7THENM(PT)=M(PT)+50 :rem 221
3850 IFCH=8THENCJ(2)=PT :rem 127
3860 IFCH=9THENM(PT)=M(PT)-50:M(PO)=M(PO)
+50 :rem 100
3870 IFCH=10THENGOSUB4010:MF=1 :rem 57
3880 IFCH=11THENGOSUB4030:MF=1 :rem 61
3890 IFCH=12THENPL(PT)=PL(PT)-3:MF=1
:rem 183
3900 IFCH=13THENGOSUB4050:MF=1 :rem 58
3910 IFCH=14THENGOSUB4070 :rem 3
3920 IFCH=15THENGOSUB3950:MF=1 :rem 70
3930 IFCH=16THENGOSUB4110:MF=1 :rem 61
3940 GOSUB1910:RETURN :rem 53
3950 PL(PT)=PL(PT)+1:IFPL(PT)>40THENGOSUB
6820:PL(PT)=PL(PT)-40 :rem 49
3960 IFPT$(PL(PT))="RR"THEN3980 :rem 51
3970 GOTO3950 :rem 221
3980 DV=1:RETURN :rem 246
3990 IFPL(PT)>25THENGOSUB6820 :rem 25
4000 PL(PT)=25:RETURN :rem 19
4010 IFPL(PT)>12THENGOSUB6820 :rem 5
4020 PL(PT)=12:RETURN :rem 17
4030 IFPL(PT)>6THENGOSUB6820 :rem 218
4040 PL(PT)=6:RETURN :rem 230
4050 PL(PT)=40:RETURN :rem 21
4060 RETURN :rem 170
4070 DF=0:YP=0:FORI=1TO40 :rem 241
4080 IFPS(I)=(PT)ANDH(I)<5THENYP=YP+(25*I
(I)) :rem 157
4090 IFPS(I)=(PT)ANDH(I)=5THENYP=YP+100
:rem 108
4100 NEXT:PRINT"PAGA{ 2 SPAZI}$"YP:M(PT)=
M(PT)-YP:FP=FP+YP:RETURN :rem 105
4110 PL(PT)=PL(PT)+1 :rem 129
4120 IFPL(PT)>40THENGOSUB6820:PL(PT)=PL(P
T)-40 :rem 50
4130 IFPT$(PL(PT))="U"THEN4150 :rem 208
4140 GOTO4110 :rem 200
4150 MF=1:RETURN :rem 229
4160 PRINT"{CLR}{GIU'}" :rem 64
4170 JT(PT)=JT(PT)+1 :rem 139
4180 PRINT"GIOCATORE #"PT"E' IN PRIGIONE"
:rem 166
4190 PRINT:PRINT"CI SEI DA{DES}"JT(PT)"TU
RNI" :rem 222
4200 PRINT"PUOI:{ 5 SPAZI}1.{ 2 SPAZI}PAG
ARE $50" :rem 166
4210 PRINT"{ 10 SPAZI}2.{ 2 SPAZI}USARE '
ESCI GRATIS DI{ 18 SPAZI}PRIGIONE."
:rem 165
4220 PRINT"{ 10 SPAZI}3.{ 2 SPAZI}TENTARE
DI FARE DOPPIO." :rem 177
4230 PRINT:INPUT"SCEGLI";I:IFI<1ORI>3THEN
4230 :rem 113
4240 IFI=1THENM(PT)=M(PT)-50:FP=FP+50:PL(
PT)=11:GOSUB1910:JE=1:RETURN
:rem 5
4250 IFI=2ANDCJ(1)=PTTHENCJ(1)=0:PL(PT)=1
1:GOSUB1910:JE=1:RETURN :rem 192
4260 IFI=2ANDCJ(2)=PTTHENCJ(2)=0:PL(PT)=1
1:GOSUB1910:JE=1:RETURN :rem 195
4270 IFI=2THENPRINT"NON HAI LA CARTA":GOT
O4230 :rem 5
4280 IFI=3THENGOSUB1780:IFDBTHEN4340
:rem 222
4290 PRINT"NON HAI FATTO DOPPIO."
:rem 212
4300 IFJT(PT)>2THENPRINT"DEVI PAGARE I $5
0":M(PT)=M(PT)-50:PL(PT)=11:JB=1
:rem 46
4310 IFJT(PT)>2THENGOSUB1910:FP=FP+50:RET
URN :rem 33
4320 GOSUB1910:RETURN :rem 46
4330 IFPL(PT)=11THENGOSUB1910:JE=1:RETURN
:rem 84
4340 PRINT"L'HAI FATTO !!!":PL(PT)=11:GOS
UB1910:JB=1:DB=0:RETURN :rem 44
4350 GOTO6490 :rem 216
4360 PRINT"{CLR}":IFPFTHENPRINT"SOLDI IN
CASSA DEL PARCHEGGIO $";FP :rem 176
4370 PRINT"GIOCATORE 1 HA $";M(1):PRINT"G
IOCATORE 2 HA $";M(2) :rem 182
4380 PRINT:PRINT"GIOCATORE";PT"TIRA"
:rem 87
4390 PRINT:PRINT:PRINTTAB(12);"POSSIBILIT
A'" :rem 95
4400 PRINT :rem 85
4410 PRINT"{ 3 SPAZI}R=RIVEDERE PROPRIETA
'" :rem 92
4420 PRINT"{ 3 SPAZI}L=LISTA DI TUTTE LE
PROPRIETA'" :rem 50
4430 PRINT"{ 3 SPAZI}B=COSTRUZIONE CASE/A
LBERGHI" :rem 9
4440 PRINT"{ 3 SPAZI}S=VENDITA PROPRIETA'
AD ALTRO GIOCA-{ 6 SPAZI}TORE"
:rem 230
4450 PRINT"{ 3 SPAZI}M=IPOTECA PROPRIETA'
(VENDITA CASE)" :rem 130
4460 PRINT"{ 3 SPAZI}D=VISIONE TITOLI AZI
ONI " :rem 220
4470 PRINT"{ 3 SPAZI}Q=RITORNO AL GIOCO"
:rem 89
4480 PRINT"{ 2 SPAZI}XX=FINE GIOCO":PRINT
:rem 232
4490 INPUT"SCEGLI{ 2 SPAZI}{ 2 SPAZI}
{ 3 SIN}";C$ :rem 148
4500 IFC$="{ 3 SIN}"THEN4490 :rem 255
4510 IFC$="R"THENGOSUB4600 :rem 12
4520 IFC$="L"THENGOSUB4770 :rem 15
4530 IFC$="B"THENGOSUB4920 :rem 3
4540 IFC$="S"THENGOSUB5360 :rem 20
4550 IFC$="M"THENGOSUB5720 :rem 15

```


4560 IFC\$="D"THENGOSUB6790	:rem 15		:rem 147
4570 IFC\$="Q"THENRETURN	:rem 167	4980 NEXTI8	:rem 149
4580 IFC\$="XX"THEN6570	:rem 249	4990 PRINT"GRUPPO NON VALIDO":GOTO4960	
4590 GOTO4360	:rem 216		:rem 116
4600 INPUT"PER QUALE GIOCATORE (1 O 2)";P		5000 P7=PT	:rem 45
N	:rem 118	5010 P5=P7:GOSUB2510:IFMGTHENOA=0	
4610 IFPN<1ORPN>2THEN4600	:rem 13		:rem 26
4620 PRINT"{CLR}{GIU'}"	:rem 65	5020 IFOATHEN5050	:rem 223
4630 PRINTTAB(6)"PROPRIETA' GIOCATORE ";P		5030 PRINT"MI SPIACE NON POSSIEDI TUTTE L	
N	:rem 79	E PROPRIE-TA' DI QUEL GRUPPO O UNA";	:rem 111
4640 PRINT	:rem 91	5040 PRINT" E' IPOTECATA.":GOSUB1910:RETU	
4650 FORI=1TO40:PO\$="":IFPS(I)=PNTHENPRIN		RN	:rem 109
TPN\$(I);	:rem 38	5050 PRINT"{ 3 SPAZI}NOME PROPRIETA'	
4660 IFPS(I)<>PNTHEN4730	:rem 177	{ 2 SPAZI}# DI CASE(5=ALBERGO)"	:rem 50
4670 IFPT\$(I)<>"P"THEN4710	:rem 203	5060 HS=0:FORI=PLTOPL+4:IFC\$=C\$(I)THENPRI	
4680 PRINTSPC(20-(LEN(PN\$(I))-2));"{WHT}		NTPN\$(I)"{WHT}";TAB(30);H(I):HS=HS+H	:rem 32
-";:IFH(I)<5THENPO\$=STR\$(H(I))+ " HS"	:rem 242	5070 NEXT	:rem 11
4690 IFH(I)=5THENPO\$=" {RVS}ALBERGHI{OFF}		5080 PRINT:PRINT"LE CASE DI QUESTO GRUPPO	
"	:rem 11	{SPAZI}COSTANO \$"P(PL,9)"CAD."	:rem 20
4700 PO\$=PO\$+"/\$"+MID\$(STR\$(P(I,H(I)+2)),		5090 PRINT"GLI ALBERGHI COSTANO \$"P(PL,9)	
2)	:rem 235	" + 4 CASE O \$";(P(PL,9)*5)	:rem 85
4710 IFMG(I)=1THENPO\$="- IPOTECATO"	:rem 63	5100 PRINT	:rem 83
4720 PRINTPO\$	:rem 29	5110 PRINT"TU HAI \$"M(PT)	:rem 121
4730 NEXT	:rem 13	5120 PRINT"GLI ALBERGHI VENGONO AUTOMATIC	
4740 PRINT:IFCJ(1)=PNORCJ(2)=PNTHENPRINT"		AMENTE{ 4 SPAZI}AGGIUNTI DOPO LA 4.A	:rem 2
{WHT}CARTA PER USCIRE GRATIS DI PRIG	:rem 113	CASA"	
4750 PRINT"{WHT}GIOCATORE"PN"HA \$";M(PN)	:rem 73	5130 PRINT"QUANTE CASE VUOI COSTRUIRE ? (
4760 PRINT:GOSUB1910:RETURN	:rem 253	MAX=";:MX=((5*PC)-HS):PRINTMX")"	:rem 157
4770 PRINT"{CLR}"	:rem 54	5140 INPUTHN:IFHN>MXTHENGOTO5130:rem	:rem 99
4780 TT\$="NOME{ 28 SPAZI}PROPR/{GIU'}		5150 H7=INT(HN/PC):H8=HN-(H7*PC):rem	:rem 98
{ 6 SIN}# CASE":PRINTTT\$	:rem 162	5160 IFM(P7)<(HN*P(PL,9))THENPRINT"NON HA	
4790 FORK=1TO40:IFPT\$(K)<>"P"ANDPT\$(K)<>"		I ABBASTANZA SOLDI!!!!":GOTO5130	:rem 62
RR"ANDPT\$(K)<>"U"THEN4880	:rem 156	5170 IFHN=0THENPRINT"OK":GOSUB1910:RETURN	:rem 152
4800 PRINTPN\$(K)"{WHT}";TAB(21);:rem	:rem 1	5180 M(P7)=M(P7)-(HN*P(PL,9)):FORE=PLTOPL	
4810 PRINTTAB(33)	:rem 232	+4:IFC\$=C\$(E)THENH(E)=H(E)+H7	:rem 78
4820 P\$=STR\$(PS(K)):PP\$=MID\$(STR\$(H(K)),2		5190 NEXT	:rem 14
):IFH(K)>4THENPP\$="H"	:rem 65	5200 IFH8THEN5220	:rem 206
4830 IFPT\$(K)<>"P"THENPP\$="X"	:rem 156	5210 GOTO5350	:rem 206
4840 IFMG(K)THENPP\$="{RVS}MG{OFF}"	:rem 59	5220 PRINT"TI RIMANGONO"H8"CASE":rem	:rem 193
4850 P\$=P\$+"-"+PP\$	:rem 129	5230 PRINT:F1=0:FORF=PLTOPL+4:IFC\$=C\$(F)T	
4860 IFPS(K)=0THENP\$=" NESS."	:rem 152	HENF1=F1+1:PRINTF1,PN\$(F);"	:rem 149
4870 PRINTP\$	:rem 212	{ 2 SPAZI}"H(F)	:rem 202
4880 IFK=20THENPRINT:GOSUB1910:PRINT"		5240 NEXT:PRINT:FORG=1TOH8	:rem 202
{CLR}":PRINTTT\$	:rem 191	5250 PRINT"DOVE VUOI LA CASA #"G;:INPUTHL	
4890 NEXTK	:rem 95	:IFHL=HOTHENPRINT"NON PUOI":GOTO5250	:rem 78
4900 PRINT:GOSUB1910	:rem 223	5260 F2=0:F1=0:F9=0	:rem 246
4910 RETURN	:rem 174	5270 FORF=PLTOPL+3:IFC\$=C\$(F)THENF1=F1+1:	
4920 PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}"	:rem 85	IFF1=HLTHENF9=F	:rem 212
4930 HO=0	:rem 212	5280 NEXTF	:rem 84
4940 PRINT" SU CHE GRUPPO":PRINTPG\$	:rem 121	5290 IFF9=0THENPRINT"NON QUEL NUMERO":GOT	:rem 130
4950 PRINT	:rem 95	O5250	
4960 INPUT"QUALE COLORE";C\$	:rem 133		
4970 FORI8=1TO41:IFC\$=LEFT\$(C\$(I8),LEN(C\$			
))THENPL=I8:C\$=C\$(I8):GOTO5000			

5300 H2=0:FORF=PLTOPL+3:IFC\$=C\$(F) THENIFH	:rem 243
(F9)>H(F) THENH2=H2+1	:rem 166
5310 NEXT	:rem 8
5320 IFH2THENPRINT"DISTRIBUZIONE INVALIDA	
DELLE CASE!":GOTO5250	:rem 232
5330 HO=HL:H(F9)=H(F9)+1	:rem 54
5340 NEXTG	:rem 82
5350 PRINT"FATTO":GOSUB1910:RETURN	:rem 187
5360 INPUT"CHE GIOCATORE HA PROPRIETA' DA	
VENDERE";P1	:rem 191
5370 IFP1=0THENGOSUB1910:RETURN	:rem 224
5380 P2=P1+1:IFP2>2THENP2=P2-2	:rem 246
5390 PRINT"E' UNA PROPRIETA'?" :INPUTQ\$:I	
FLEFT\$(Q\$,1)="N"THEN5600	:rem 140
5400 PRINT"IN CHE GRUPPO DI COLORE":PRINT	
PG\$	:rem 177
5410 PRINT:INPUT"QUALE";C\$	:rem 127
5420 FORI6=1TO41:IFC\$=LEFT\$(C\$(I6),LEN(C\$	
))THENPL=I6:C\$=C\$(I6):GOTO5450	:rem 139
5430 NEXTI6	:rem 138
5440 PRINT"GRUPPO ERRATO{ 2 SPAZI}":GOTO5	
410	:rem 133
5450 PRINT"#{ 2 SPAZI}PROPRIETA';TAB(30);	
"PROPR"	:rem 85
5460 HO=0:CT=0:FORI=PLTOPL+4:IFC\$=C\$(I)TH	
ENCT=CT+1:PRINTCT"{ 3 SPAZI}"PN\$(I)"	
{WHT}";TAB(35);PS(I)	:rem 224
5470 IFH(I) THENHO=1	:rem 117
5480 NEXT	:rem 16
5490 PRINT:PRINT"QUALE VENDE IL GIOCATORE	
"P1	:rem 7
5500 INPUTTP	:rem 254
5510 CT=0:FORI=PLTOPL+4:IFC\$=C\$(I) THENCT=	
CT+1:IFCT=TPTHENT4=I:FF=1	:rem 198
5520 NEXT	:rem 11
5530 IFFF=0THENPRINT"NUMERO ERRATO	
{ 2 SPAZI}":GOTO5490	:rem 61
5540 IFPS(T4)<>P1THENPRINT"GIOCAT # "P1"NO	
N LO POSSIEDE.":GOTO5360	:rem 196
5550 IFHOTHENPRINT"HAI CASE SU QUEL GRUPP	
O NON PUOI VENDERE.":GOTO5590	:rem 68
5560 INPUT "A QUANTO VUOI VENDERE";SP	:rem 231
5570 M(P1)=M(P1)+SP:M(P2)=M(P2)-SP:PS(T4)	
=P2	:rem 22
5580 PRINT"GIOCATORE #"P2"COMPRA "PN\$(T4)	
"{WHT}":PRINT"PER \$"SP	:rem 136
5590 PRINT:GOSUB1910:RETURN	:rem 255
5600 PRINT"PROPRIETA'";TAB(30);"PROPR"	:rem 81
5610 FORI=6TO36STEP10:N=N+1:PRINTN"	
{ 2 SPAZI}"PN\$(I)"{WHT}";TAB(35);PS(I)	
:NEXT:N=0	:rem 54
5620 PRINT" 5{ 3 SPAZI}"PN\$(13)"{WHT}";TA	
B(35);PS(13):PRINT" 6{ 3 SPAZI}"PN\$(
29)"{WHT}";TAB(35);PS(29)	:rem 94
5630 INPUT"QUALE #";NM:IFNM=0THENRETURN	
5640 IFNM<1ORMNM>6THEN5630	:rem 19
5650 IFNM=5ANDPS(13)=P1THENSNN=13:GOTO5690	:rem 13
5660 IFNM=6ANDPS(29)=P1THENSNN=29:GOTO5690	:rem 29
5670 IFNM>0ANDNM<5THENSNN=6+(NM-1)*10:IF	
PS(SN)=P1THENGOTO5690	:rem 53
5680 PRINT"NON E' TUO":GOTO5600	:rem 49
5690 INPUT"PREZZO RICHIESTO";SP	:rem 26
5700 M(P1)=M(P1)+SP:M(P2)=M(P2)-SP:PS(SN)	
=P2	:rem 42
5710 GOSUB1910:RETURN	:rem 50
5720 PRINT"{CLR}{GIU'}":PRINT"{ 2 SPAZI}	
POSSIBILITA'{GIU'}":PRINT"0	
{ 2 SPAZI}RITORNO{ 12 SPAZI}"	:rem 49
5730 PRINT"1{ 2 SPAZI}IPOTECA PROPRIETA'"	:rem 179
5740 PRINT"2{ 2 SPAZI}IPOTECA STAZIONI":P	
RINT"3{ 2 SPAZI}IPOTECA SOCIETA'"	:rem 187
5750 PRINT"4{ 2 SPAZI}CANC.IPOTECA(AL 10%	
INTERESSE)":PRINT"5{ 2 SPAZI}VENDIT	
A CASE":PRINT	:rem 98
5760 INPUT"SCEGLI";GG:IFGG<0ORG<5THEN576	
0	:rem 140
5770 IFGG=0THENGOSUB1910:RETURN	:rem 241
5780 ONGGGOSUB5800,6030,6120,6200,6830	:rem 39
5790 GOTO5720	:rem 220
5800 PRINT:PRINT"IN CHE GRUPPO E' LA PROP	
RIETA' " :PRINTPG\$	:rem 1
5810 PRINT:INPUT"COLORE ";C\$	:rem 207
5820 FORI6=1TO41:IFC\$=LEFT\$(C\$(I6),LEN(C\$	
))THENPL=I6:C\$=C\$(I6):GOTO5850	:rem 147
5830 NEXTI6	:rem 142
5840 PRINT"GRUPPO ERRATO{ 2 SPAZI}":GOTO5	
810	:rem 141
5850 CM=0:FORI=PLTOPL+3:IFC\$=C\$(I) THENCM=	
CM+H(I)	:rem 182
5860 NEXT	:rem 18
5870 IFCMTHENPRINT"NON PUOI IPOTECARE PRO	
PRIETA' CON CASE":GOTO6020	:rem 203
5880 PRINT"# PROPRIETA'";TAB(25);"PROPR"	:rem 130
5890 CT=0:FORI=PLTOPL+4:IFC\$<>C\$(I) THEN59	
20	:rem 101
5900 CT=CT+1:PRINTCT"{ 3 SPAZI}"PN\$(I)"	
{WHT}";TAB(27)PS(I);:PP\$="":IFMG(I)T	
HENPP\$="IPOTECATO"	:rem 178
5910 PRINTPP\$	:rem 32
5920 NEXT	:rem 15
5930 PRINT:PRINT"CHE NUMERO VUOI IPOTECAR	
E. ";:INPUTTP	:rem 197
5940 IFTP=0THENGOSUB1910:RETURN	:rem 6
5950 CT=0:FORI=PLTOPL+4:IFC\$=C\$(I) THENCT=	
CT+1:IFCT=TPTHENT4=I:FF=1	:rem 206
5960 NEXT	:rem 19


```

5970 IFFF=0THENPRINT"NUMERO SBAGLIATO":GO
      TO5930                                :rem 13
5980 IFPS(T4)<>PTTHENPRINT"NON TI APPARTI
      ENE.":GOSUB1910:GOTO5720             :rem 100
5990 IFMG(T4)=1THENPRINT"GIA' IPOTECATO":
      GOTO5930                                :rem 37
6000 PRINT:PRINT"OK":MG(T4)=1              :rem 13
6010 PRINT"INCASSI $"P(T4,8)"PER LA TUA I
      POTECA.":M(PT)=M(PT)+P(T4,8)
                                           :rem 219
6020 GOSUB1910:RETURN                      :rem 45
6030 RC=0:FORI=6TO36STEP10:IFPT$(I)="RR"
      HENRC=RC+1:PRINTRC"{ 2 SPAZI}"PN$(I)
      "{WHT}"{ 5 SPAZI}PLR.#"PS(I):rem 84
6040 NEXT                                :rem 9
6050 INPUT"QUALE #";RG                    :rem 14
6060 IFRG<1ORRG>4THEN6050                :rem 7
6070 RG=6+(RG-1)*10                      :rem 40
6080 IFPS(RG)<>PTTHENPRINT"NON TI APPARTI
      ENE.":GOSUB1910:GOTO5720             :rem 109
6090 IFMG(RG)=1THENPRINT"GIA' IPOTECATO."
      :GOSUB1910:GOTO5720                 :rem 222
6100 MG(RG)=1:PRINT"INCASSI $100 PER L'IP
      OTECA.":M(PT)=M(PT)+100              :rem 193
6110 GOSUB1910:RETURN                    :rem 45
6120 U(1)=13:U(2)=29                    :rem 251
6130 FORI=1TO2:PRINT"{ 2 SPAZI}"PN$(U(I)
      )"{WHT}":NEXT                      :rem 85
6140 INPUT"QUALE?";UM                    :rem 51
6150 IFUM<1ORUM>2THEN6140                :rem 23
6160 IFPS(U(UM))<>PTTHENPRINT"NON TI APPA
      RTIENE.":GOSUB1910:GOTO5720:rem 27
6170 IFMG(U(UM))=1THENPRINT"GIA' IPOTECAT
      O.":GOSUB1910:GOTO5720             :rem 140
6180 MG(U(UM))=1:PRINT"INCASSI $75 PER L'
      IPOTECA.":M(PT)=M(PT)+75           :rem 46
6190 GOSUB1910:RETURN                    :rem 53
6200 PRINT:PRINT"QUESTE SONO LE PROPRIETA
      ' IPOTECATE."                      :rem 176
6210 ML=0:FORI=1TO41:IFPS(I)=(PT)ANDMG(I)
      =1THENML=ML+1:PRINTML"{ 2 SPAZI}"PN$
      (I)"{WHT}"                      :rem 153
6220 NEXT                                :rem 9
6230 IFML=0THENPRINT"NON HAI PROPRIETA' I
      POTECATE.":GOSUB1910:RETURN:rem 101
6240 PRINT:INPUT"CHE IPOTECA VUOI CANCELL
      ARE.":LF                          :rem 68
6250 IFLF<1ORLF>MLTHENPRINT"NON VALIDO":G
      OTO6240                            :rem 78
6260 ML=0:FORI=1TO41:IFPS(I)=(PT)ANDMG(I)
      =1THENML=ML+1:IFML=LFTHENFT=I
                                           :rem 213
6270 NEXT                                :rem 14
6280 PRINT"IPOTECATO PER $"P(FT,8)
                                           :rem 243
6290 PRINT"DEVI PAGARE $";:PY=P(FT,8)*1.1
      0:PRINTPY                          :rem 242
6300 IFPY>M(PT)THENPRINT"NON HAI I SOLDI.
      ":GOSUB1910:RETURN                 :rem 207
6310 M(PT)=M(PT)-PY:MG(FT)=0             :rem 135
6320 GOSUB1910:RETURN                    :rem 48
6330 IFAFTHEN6350                        :rem 223
6340 RETURN                              :rem 173
6350 PL=PL(PT):PRINTPN$(PL)"{WHT} VIENE M
      ESSA ALL'ASTA "                   :rem 16
6360 PRINT"AL MIGLIOR OFFERENTE "
                                           :rem 222
6370 PO=3-PT:PRINT:HB=0:PA=PT:AC=0:PRINT:
      HB=0:PA=PT:AC=0                   :rem 78
6380 PA=3-PA                             :rem 144
6390 PRINT"GIOCATORE"PA"QUAL'E' LA TUA OF
      FERTA ";:INPUTBD:BD=INT(BD):AC=AC+1
                                           :rem 126
6400 IFBD=0THENON(AC>1)+2GOTO6430,6380
                                           :rem 188
6410 IFBD<=HBTHENPRINT"DEVI OFFRIRE PIU'
      DI"HB"OPPURE '0'":GOTO6390 :rem 38
6420 HB=BD:HR=PA:GOTO6380                :rem 255
6430 IFHB=0THEN6480                      :rem 84
6440 PRINTPN$(PL)"{WHT} VA A "          :rem 43
6450 PRINT"GIOCATORE"HR" PER $"HB
                                           :rem 176
6460 M(HR)=M(HR)-HB:PS(PL)=HR           :rem 213
6470 RETURN                              :rem 177
6480 PRINT:PRINTPN$(PL)"{WHT} NON ANCORA
      ACQISTATO.":RETURN                 :rem 174
6490 PRINT"{CLR}":PRINT"IL{DES}GIOCATORE
      #"PT"E' FALLITO!!"               :rem 85
6500 PRINT"{GIU'}SE NON PUOI PROCURARTI $
      "ABS(M(PT))"SEI ELIMINATO.":rem 250
6510 PRINT"NON PREMERE{DES}'Q' (RITORNO A
      L GIOCO) PRIMA DI AVER FINITO DI PRO
      C";                                :rem 201
6520 PRINT"URARTI I SOLDI"               :rem 57
6530 GOSUB1910:GOSUB4360                 :rem 160
6540 IFM(PT)>=0THENRETURN                 :rem 90
6550 IFM(PT)<0THENPRINT"SEI IN BANCAROTTA
      !!!":PT=3-PT                      :rem 230
6560 PRINT"--GIOCATORE #"PT"HAI VINTO!--
      ":END                             :rem 146
6570 PRINT"GAME OVER"                   :rem 249
6580 PRINT"IL VINCITORE E'";             :rem 147
6590 IFM(1)>M(2)THENPRINT"IL GIOCATORE #1
      CON $"M(1)                       :rem 153
6600 IFM(2)>M(1)THENPRINT"IL GIOCATORE #2
      CON $"M(2)                       :rem 147
6610 IF M(2)=M(1)THENPRINT"NESSUNO,
      { 2 SPAZI}SIETE PARI!"          :rem 86
6620 PRINT"GIOCATORE 1 ={ 2 SPAZI}$";M(1)
                                           :rem 216
6630 PRINT"GIOCATORE 2 ={ 2 SPAZI}$";M(2)
                                           :rem 219
6640 PRINT                              :rem 93
6650 POKE54296,0:FORI=1TO6:POKEG(I),0:END
                                           :rem 206
6660 FORJ=832TO939                      :rem 37
6670 READI:POKEJ,I:NEXTJ                :rem 35
6680 DATA 160,0,185,0,4,153,0,192,185,0,5
      ,153,0,193,185,0,6,153,0 :rem 106
6690 DATA 194,185,0,7,153,0,195,185,0,216

```



```

,153,0,196,185,0,217,153,0 :rem 231
6700 DATA 197,185,0,218,153,0,198,185
      :rem 46
6710 DATA 0,219,153,0,199,200,208,205,96,
      160,0,185,0,192,153,0,4,185,0,193,15
      3 :rem 244
6720 DATA 0,5,185,0,194,153,0,6,185,0,195
      ,153,0,7,185,0,196,153,0,216,185,0,1
      97 :rem 45
6730 DATA 153,0,217,185,0,198,153,0,218,1
      85,0,199,153,0,219,200,208,205,96
      :rem 65
6740 RETURN :rem 177
6750 FORP4=1TO2 :rem 128
6760 Y$="{RVS}" + PN$(PL(P4)) + LEFT$("{SIN}
      {DES}{ 15 SPAZI}",18-(LEN(PN$(PL(P4)
      ))-2)) + "{OFF}" :rem 130
6770 MN$="{RVS}$" + MID$(STR$(M(P4)),2) + "
      { 4 SPAZI}{OFF}":X=13:Y=2*P4+3:Z$=Y$
      :GOSUB1730 :rem 235
6780 Y=Y+1:Z$=MN$:GOSUB1730:NEXT:RETURN
      :rem 236
6790 PRINT"{GIU'}PER CHE GRUPPO DI COLORE
      VUOI VEDERE{ 4 SPAZI}LA SITUAZIONE
      ?:{GIU'}":PRINTPG$:INPUTC$:PRINT
      :rem 55
6800 P3=PL:FORI=1TO41:IFC$=LEFT$(C$(I),LE
      N(C$)) THENGF=1:PL=I:GOSUB2080:GF=0
      :rem 25
6810 NEXT:PL=P3:RETURN :rem 190
6820 M(PT)=M(PT)+200:PRINT"{GIU'}INCASSAT
      I $200{GIU'}":RETURN :rem 234
6830 PRINT"SU CHE GRUPPO DI COLORE ?":PR
      INTPG$:INPUTC$ :rem 116
6840 PL=0:FORI=41TO1STEP-1:IFC$=LEFT$(C$(
      I),LEN(C$)) THENPL=I:C$=C$(I)
      :rem 86
6850 NEXTI:IFPLTHEN6870 :rem 196
6860 PRINT"GRUPPO ERRATO":GOTO6830
      :rem 147
6870 DO=0:HN=0:FORI=PLTOPL+3:IFPS(I)<>(PT
      )ANDC$=C$(I) THENDO=1 :rem 15
6880 IFC$=C$(I) THENHN=HN+H(I) :rem 175
6890 NEXT :rem 22
6900 IFDO=1ORHN=0 THENPRINT"NON POSSIEDI C
      ASE SU QUESTE PROPRIETA'":GOSUB1910:
      RETURN :rem 101
6910 PRINT"# { 2 SPAZI}PROPRIETA'";TAB(25)
      ;"CASE(5=HOTEL)" :rem 69
6920 CT=0:FORI=PLTOPL+3:IFC$=C$(I) THENCT=
      CT+1:PRINTCT"{ 3 SPAZI}"PN$(I)"{WHT}
      ";TAB(27)H(I) :rem 14
6930 NEXT :rem 17
6940 INPUT"PUOI TOGLIERE TUTTE QUESTE CAS
      E";A$:IFLEFT$(A$,1)="S" THEN7080
      :rem 101
6950 PRINT:INPUT"DA CHE # VUOI TOGLIERE L
      A CASA ?";TP :rem 72
6960 IFTP=0 THEN RETURN :rem 132
6970 CT=0:FORI=PFTOPL+3:IFC$=C$(I) THENCT=
      CT+1:IFCT=TP THEN4=I:FF=1 :rem 202
6980 NEXT :rem 22
6990 IFFF=0 THENPRINT"NUMERO ERRATO":GOTO6
      950 :rem 74
7000 IFH(T4)=0 THENPRINT"NON CI SONO CASE"
      :GOTO6950 :rem 253
7010 NN=0:NH=H(T4):FORI=PLTOPL+3:IFH(I)>N
      H THENNN=1 :rem 151
7020 NEXT :rem 8
7030 IFNN THENPRINT"NON PUOI TOGLIERE QUEL
      LA CASA.":GOTO6950 :rem 201
7040 PRINT:PRINT"OK.":H(T4)=H(T4)-1
      :rem 66
7050 HM=P(PL,9)/2 :rem 161
7060 PRINT"HAI INCASSATO $"HM"PER LA TUA
      CASA":M(PT)=M(PT)+HM :rem 67
7070 GOSUB1910:GOTO5720 :rem 90
7080 HM=0:FORI=PLTOPL+3:IFC$=C$(I) THENHM=
      HM+(P(PL,9)/2)*H(I):H(I)=0 :rem 201
7090 NEXT:PRINT"HAI INCASSATO $"HM"PER LA
      TUA CASA":M(PT)=M(PT)+HM:GOTO7070
      :rem 0
3300 PRINT"{ 14 SPAZI}{ 14 SPAZI}{ 1 SH *
      { 1 SH *} [<2>]{ 1 SH B}[<5>][<5>]
      [<2>]{ 1 SH H}{GRN} { 1 SH *}
      { 1 SH I} :rem 56
3310 PRINT"{ 14 SPAZI}{ 1 SH -}
      { 3 SPAZI}[<2>][<2>]{ 1 SH F}
      { 1 SH F}{GRN}{ 3 SPAZI}{ 1 SH -}
      :rem 62
3320 PRINT"{ 14 SPAZI}{ 14 SPAZI}{ 1 SH *
      [<5>][<\>]{GRN}{ 5 SH *} [<5>][<\>]
      {GRN}{ 1 SH *}{ 1 SH *} :rem 221
3330 PRINT"{ 16 SPAZI}[<5>][<5>]
      { 5 SPAZI}{ 5 SPAZI} :rem 92
3340 PRINT:PRINT"{ 16 SPAZI}[<1>]PARKING
      {WHT}":PRINT :rem 187
3350 IFPF=0 THENGOSUB1910:RETURN :rem 241
3360 PRINT:PRINT"{ 7 SPAZI}HAI PARCHEGGIO
      LIBERO" :rem 204
3370 PRINT"{ 10 SPAZI}PARCHEGGIO $"FP!":
      M(PT)=M(PT)+FP:FP=0:PRINT:GOSUB1910:
      RETURN :rem 245
3380 PRINT"{CLR}";TAB(15);"VAI IN PRIGION
      E" :rem 78
3390 IFDB=3 THENPRINT:PRINT"PER AVER FATT
      O TRE VOLTE DOPPIO!":PRINT :rem 214
3400 PRINTTAB(16);" [<4>][<4>][<4>][<4>":
      FORI=1TO5:PRINTTAB(16);"{ 8 SH -}":N
      EXT :rem 105
3410 PRINTTAB(16);"{ 8 SH -}{ 8 SH -}
      { 8 SH -}":PRINT:PL(PT)=41:JF=1:DB=0
      :rem 140
3420 FORKO=1TO3:FORT=60TO110STEP1.7:FORI=
      1TO6:POKEG(I),T:NEXT:NEXT :rem 26
3430 FORDL=1TO10:NEXT :rem 44
3440 FORT=110TO60STEP-1.7:FORI=1TO6:POKEG
      (I),T:NEXT:NEXT:NEXT :rem 195
3450 FORI=1TO6:POKEG(I),0:NEXT :rem 98
3460 PRINT"{WHT}";:GOSUB1910:RETURN

```


3470 PRINT"(CLR)";TAB(15);"UNA TANTUM":PR	:rem 125	3840 IFCH=7THENM(PT)=M(PT)+50	:rem 221
INT:PRINTTAB(16);"PAGA \$75":rem 124		3850 IFCH=8THENCJ(2)=PT	:rem 127
3480 PRINT:PRINT:PRINT:M(PT)=M(PT)-75:FP=		3860 IFCH=9THENM(PT)=M(PT)-50:M(PO)=M(PO)	
FP+75:GOSUB1910:RETURN	:rem 87	+50	:rem 100
3490 PRINT"(CLR)";TAB(15);"TASSA I.L.O.R.		3870 IFCH=10THENGOSUB4010:MF=1	:rem 57
":PRINT:PRINTTAB(16);"PAGA \$200"		3880 IFCH=11THENGOSUB4030:MF=1	:rem 61
	:rem 81	3890 IFCH=12THENPL(PT)=PL(PT)-3:MF=1	
3500 PRINT:PRINT:PRINT:M(PT)=M(PT)-200:FP			:rem 183
=FP+200:GOSUB1910:RETURN	:rem 156	3900 IFCH=13THENGOSUB4050:MF=1	:rem 58
3510 CC=CC+1:IFCC>16THENCC=CC-16:rem 110		3910 IFCH=14THENGOSUB4070	:rem 3
3520 PO=3-PT:CC\$=CC\$(CC):IFCC=1ANDCJ(1)TH		3920 IFCH=15THENGOSUB3950:MF=1	:rem 70
ENCC=CC+1:CC\$=CC\$(CC)	:rem 97	3930 IFCH=16THENGOSUB4110:MF=1	:rem 61
3530 PRINT"{CLR}{GIU'}{ 11 SPAZI}{YEL}OPP		3940 GOSUB1910:RETURN	:rem 53
ORTUNITA' {WHT}{ 2 GIU'}":FORU=0TO50		3950 PL(PT)=PL(PT)+1:IFPL(PT)>40THENGOSUB	
0:NEXTU:PRINTCC\$"{ 2 GIU'}":rem 81		6820:PL(PT)=PL(PT)-40	:rem 49
3540 IFCC=1THENCJ(1)=PT	:rem 110	3960 IFPT\$(PL(PT))="RR"THEN3980	:rem 51
3550 IFCC=2THENGOSUB1910:GOTO3380		3970 GOTO3950	:rem 221
	:rem 12	3980 DV=1:RETURN	:rem 246
3560 IFCC=3THENPL(PT)=1:MF=1:GOSUB1910:GO		3990 IFPL(PT)>25THENGOSUB6820	:rem 25
SUB1880:RETURN	:rem 230	4000 PL(PT)=25:RETURN	:rem 19
3570 IFCC=4THENM(PT)=M(PT)+45	:rem 217	4010 IFPL(PT)>12THENGOSUB6820	:rem 5
3580 IFCC=5THENM(PT)=M(PT)+50:M(PO)=M(PO)		4020 PL(PT)=12:RETURN	:rem 17
-50	:rem 90	4030 IFPL(PT)>6THENGOSUB6820	:rem 218
3590 IFCC=6THENM(PT)=M(PT)+25	:rem 219	4040 PL(PT)=6:RETURN	:rem 230
3600 IFCC=7THENM(PT)=M(PT)-150:FP=FP+150		4050 PL(PT)=40:RETURN	:rem 21
	:rem 105	4060 RETURN	:rem 170
3610 IFCC=8THENM(PT)=M(PT)+20	:rem 209	4070 DF=0:YP=0:FORI=1TO40	:rem 241
3620 IFCC=9THENGOSUB3710	:rem 208	4080 IFPS(I)=(PT)ANDH(I)<5THENYP=YP+(25*H	
3630 IFCC=10THENM(PT)=M(PT)+10	:rem 251	(I))	:rem 157
3640 IFCC=11THENM(PT)=M(PT)+100	:rem 45	4090 IFPS(I)=(PT)ANDH(I)=5THENYP=YP+100	
3650 IFCC=12THENM(PT)=M(PT)+100	:rem 47		:rem 108
3660 IFCC=13THENM(PT)=M(PT)-100	:rem 51	4100 NEXT:PRINT"PAGA{ 2 SPAZI}\$"YP:M(PT)=	
3670 IFCC=14THENM(PT)=M(PT)+200	:rem 52	M(PT)-YP:FP=FP+YP:RETURN	:rem 105
3680 IFCC=15THENM(PT)=M(PT)-50	:rem 11	4110 PL(PT)=PL(PT)+1	:rem 129
3690 IFCC=16THENM(PT)=M(PT)+100	:rem 55	4120 IFPL(PT)>40THENGOSUB6820:PL(PT)=PL(P	
3700 GOSUB1910:RETURN	:rem 47	T)-40	:rem 50
3710 YP=0:FORI=1TO40	:rem 192	4130 IFPT\$(PL(PT))="U"THEN4150	:rem 208
3720 IFPS(I)=(PT)ANDH(I)<5THENYP=YP+(40*H		4140 GOTO4110	:rem 200
(I))	:rem 154	4150 MF=1:RETURN	:rem 229
3730 IFPS(I)=(PT)ANDH(I)=5THENYP=YP+115		4160 PRINT"{CLR}{GIU'}"	:rem 64
	:rem 114	4170 JT(PT)=JT(PT)+1	:rem 139
3740 NEXT:PRINT"{GIU'}PAGA{ 2 SPAZI}\$"YP:		4180 PRINT"GIOCATORE #"PT"E' IN PRIGIONE"	
M(PT)=M(PT)-YP:FP=FP+YP:RETURN	:rem 113		:rem 166
3750 CH=CH+1:IFCH>16THENCH=CH-16:rem 141		4190 PRINT:PRINT"CI SEI DA{DES}"JT(PT)"TU	
3760 PO=3-PT:CH\$=CH\$(CH):IFCH=8ANDCJ(2)TH		RNI"	:rem 222
ENCH=CH+1:CH\$=CH\$(CH)	:rem 156	4200 PRINT"PUOI:{ 5 SPAZI}1.{ 2 SPAZI}PAG	
3770 PRINT"{CLR}{GIU'}{ 10 SPAZI}{<3>}? O		ARE \$50"	:rem 166
CCASIONI ?{WHT}{ 2 GIU'}":FORU=0TO50		4210 PRINT"{ 10 SPAZI}2.{ 2 SPAZI}USARE '	
0:NEXTU:PRINTCH\$"{ 2 GIU'}":rem 222		ESCI GRATIS DI{ 18 SPAZI}PRIGIONE."	
3780 IFCH=1THENM(PT)=M(PT)-15:FP=FP+15			:rem 165
	:rem 17	4220 PRINT"{ 10 SPAZI}3.{ 2 SPAZI}TENTARE	
3790 IFCH=2THENGOSUB1910:GOTO3380		DI FARE DOPPIO."	:rem 177
	:rem 23	4230 PRINT:INPUT"SCEGLI";I:IFI<1ORI>3THEN	
3800 IFCH=3THENPL(PT)=1:MF=1:GOSUB1910:GO		4230	:rem 113
SUB1880:RETURN	:rem 232	4240 IFI=1THENM(PT)=M(PT)-50:FP=FP+50:PL(
3810 IFCH=4THENM(PT)=M(PT)+150	:rem 8	PT)=11:GOSUB1910:JE=1:RETURN	
3820 IFCH=5THENGOSUB3950:MF=1	:rem 20		:rem 5
3830 IFCH=6THENGOSUB3990:MF=1	:rem 26	4250 IFI=2ANDCJ(1)=PTTHENCJ(1)=0:PL(PT)=1	
		1:GOSUB1910:JE=1:RETURN	:rem 192
		4260 IFI=2ANDCJ(2)=PTTHENCJ(2)=0:PL(PT)=1	

1:GOSUB1910:JE=1:RETURN	:rem 195	4630 PRINTTAB(6)"PROPRIETA' GIOCATORE ";P	
4270 IFI=2THENPRINT"NON HAI LA CARTA":GOT		N	:rem 79
04230	:rem 5	4640 PRINT	:rem 91
4280 IFI=3THENGOSUB1780:IFDBTHEN4340		4650 FORI=1TO40:PO\$="":IFPS(I)=PNTHEPRIN	
	:rem 222	TPN\$(I);	:rem 38
4290 PRINT"NON HAI FATTO DOPPIO."		4660 IFPS(I)<>PNTHEPRIN4730	:rem 177
	:rem 212	4670 IFPT\$(I)<>"P"THEN4710	:rem 203
4300 IFJT(PT)>2THENPRINT"DEVI PAGARE I \$5		4680 PRINTSPC(20-(LEN(PN\$(I))-2));" {WHT}	
0":M(PT)=M(PT)-50:PL(PT)=11:JB=1		-";:IFH(I)<5THENPO\$=STR\$(H(I))+ " HS"	
	:rem 46		:rem 242
4310 IFJT(PT)>2THENGOSUB1910:FP=FP+50:RET		4690 IFH(I)=5THENPO\$=" {RVS}ALBERGHI{OFF}	
URN	:rem 33	"	:rem 11
4320 GOSUB1910:RETURN	:rem 46	4700 PO\$=PO\$+"/\$"+MID\$(STR\$(P(I,H(I)+2)),	
4330 IFPL(PT)=11THENGOSUB1910:JE=1:RETURN		2)	:rem 235
	:rem 84	4710 IFMG(I)=1THENPO\$="- IPOTECATO"	
4340 PRINT"L'HAI FATTO !!!":PL(PT)=11:GOS			:rem 63
UB1910:JB=1:DB=0:RETURN	:rem 44	4720 PRINTPO\$	:rem 29
4350 GOTO6490	:rem 216	4730 NEXT	:rem 13
4360 PRINT"{CLR}":IFPFTHENPRINT"SOLDI IN		4740 PRINT:IFCJ(1)=PNORCJ(2)=PNTHEPRIN	
CASSA DEL PARCHEGGIO \$";FP	:rem 176	{WHT}CARTA PER USCIRE GRATIS DI PRIG	
4370 PRINT"GIOCATORE 1 HA \$";M(1):PRINT"G		IONE"	:rem 113
IOCATORE 2 HA \$";M(2)	:rem 182	4750 PRINT"{WHT}GIOCATORE"PN"HA \$";M(PN)	
4380 PRINT:PRINT"GIOCATORE";PT"TIRA"			:rem 73
	:rem 87	4760 PRINT:GOSUB1910:RETURN	:rem 253
4390 PRINT:PRINT:PRINTTAB(12);"POSSIBILIT		4770 PRINT"{CLR}"	:rem 54
A'"	:rem 95	4780 TT\$="NOME{ 28 SPAZI}PROPR/{GIU'}	
4400 PRINT	:rem 85	{ 6 SIN}# CASE":PRINTTTT\$	:rem 162
4410 PRINT"{ 3 SPAZI}R=RIVEDERE PROPRIETA		4790 FORK=1TO40:IFPT\$(K)<>"P"ANDPT\$(K)<>"	
"	:rem 92	RR"ANDPT\$(K)<>"U"THEN4880	:rem 156
4420 PRINT"{ 3 SPAZI}L=LISTA DI TUTTE LE		4800 PRINTPN\$(K)" {WHT}";TAB(21);	:rem 1
PROPRIETA'"	:rem 50	4810 PRINTTAB(33)	:rem 232
4430 PRINT"{ 3 SPAZI}B=COSTRUZIONE CASE/A		4820 P\$=STR\$(PS(K)):PP\$=MID\$(STR\$(H(K)),2	
LBERGHI"	:rem 9	):IFH(K)>4THENPP\$="H"	:rem 65
4440 PRINT"{ 3 SPAZI}S=VENDITA PROPRIETA'		4830 IFPT\$(K)<>"P"THENPP\$="X"	:rem 156
AD ALTRO GIOCA-{ 6 SPAZI}TORE"		4840 IFMG(K) THENPP\$="{RVS}MG{OFF}"	
	:rem 230		:rem 59
4450 PRINT"{ 3 SPAZI}M=IPOTECA PROPRIETA'		4850 P\$=P\$+" -"+PP\$	:rem 129
(VENDITA CASE)"	:rem 130	4860 IFPS(K)=0THENP\$=" NESS."	:rem 152
4460 PRINT"{ 3 SPAZI}D=VISIONE TITOLI AZI		4870 PRINTP\$	:rem 212
ONI "	:rem 220	4880 IFK=20THENPRINT:GOSUB1910:PRINT"	
4470 PRINT"{ 3 SPAZI}Q=RITORNO AL GIOCO"		{CLR}":PRINTTTT\$	:rem 191
	:rem 89	4890 NEXTK	:rem 95
4480 PRINT"{ 2 SPAZI}XX=FINE GIOCO":PRINT		4900 PRINT:GOSUB1910	:rem 223
	:rem 232	4910 RETURN	:rem 174
4490 INPUT"SCEGLI{ 2 SPAZI}{ 2 SPAZI}		4920 PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}"	:rem 85
{ 3 SIN}";C\$	:rem 148	4930 HO=0	:rem 212
4500 IFC\$="{ 3 SIN}"THEN4490	:rem 255	4940 PRINT" SU CHE GRUPPO":PRINTPG\$	
4510 IFC\$="R"THENGOSUB4600	:rem 12		:rem 121
4520 IFC\$="L"THENGOSUB4770	:rem 15	4950 PRINT	:rem 95
4530 IFC\$="B"THENGOSUB4920	:rem 3	4960 INPUT"QUALE COLORE";C\$	:rem 133
4540 IFC\$="S"THENGOSUB5360	:rem 20	4970 FORI8=1TO41:IFC\$=LEFT\$(C\$(I8),LEN(C\$	
4550 IFC\$="M"THENGOSUB5720	:rem 15	)) THENPL=I8:C\$=C\$(I8):GOTO5000	
4560 IFC\$="D"THENGOSUB6790	:rem 15		:rem 147
4570 IFC\$="Q"THENRETURN	:rem 167	4980 NEXTI8	:rem 149
4580 IFC\$="XX"THEN6570	:rem 249	4990 PRINT"GRUPPO NON VALIDO":GOTO4960	
4590 GOTO4360	:rem 216		:rem 116
4600 INPUT"PER QUALE GIOCATORE (1 O 2)";P		5000 P7=PT	:rem 45
N	:rem 118	5010 P5=P7:GOSUB2510:IFMGTHENOA=0	
4610 IFPN<1ORPN>2THEN4600	:rem 13		:rem 26
4620 PRINT"{CLR}{GIU'}"	:rem 65	5020 IFOATHEN5050	:rem 223


```

5030 PRINT"MI SPIACE NON POSSIEDI TUTTE L          :rem 187
      E PROPRIE-TA' DI QUEL GRUPPO O UNA";
                                     :rem 111
5040 PRINT" E' IPOTECATA.":GOSUB1910:RETU
      RN                                     :rem 109
5050 PRINT"{ 3 SPAZI}NOME PROPRIETA'
      { 2 SPAZI}# DI CASE(5=ALBERGO)"
                                     :rem 50
5060 HS=0:FORI=PLTOPL+4:IFC$=C$(I)THENPRI
      NTPN$(I)" {WHT}";TAB(30);H(I):HS=HS+H
      (I)                                     :rem 32
5070 NEXT                                     :rem 11
5080 PRINT:PRINT"LE CASE DI QUESTO GRUPPO
      {SPAZI}COSTANO $"P(PL,9)"CAD."
                                     :rem 20
5090 PRINT"GLI ALBERGHI COSTANO $"P(PL,9)
      "+ 4 CASE O $";(P(PL,9)*5) :rem 85
5100 PRINT                                     :rem 83
5110 PRINT"TU HAI $"M(PT)                 :rem 121
5120 PRINT"GLI ALBERGHI VENGONO AUTOMATIC
      AMENTE{ 4 SPAZI}AGGIUNTI DOPO LA 4.A
      CASA"                                     :rem 2
5130 PRINT"QUANTE CASE VUOI COSTRUIRE ? (
      MAX=";:MX=((5*PC)-HS):PRINTMX)"
                                     :rem 157
5140 INPUTHN:IFHN>MXTHENGOTO5130:rem 99
5150 H7=INT(HN/PC):H8=HN-(H7*PC):rem 98
5160 IFM(P7)<(HN*P(PL,9))THENPRINT"NON HA
      I ABBASTANZA SOLDI!!!!":GOTO5130
                                     :rem 62
5170 IFHN=0THENPRINT"OK":GOSUB1910:RETURN
                                     :rem 152
5180 M(P7)=M(P7)-(HN*P(PL,9)):FORE=PLTOPL
      +4:IFC$=C$(E)THENH(E)=H(E)+H7
                                     :rem 78
5190 NEXT                                     :rem 14
5200 IFH8THEN5220                           :rem 206
5210 GOTO5350                               :rem 206
5220 PRINT"TI RIMANGONO"H8"CASE":rem 193
5230 PRINT:F1=0:FORF=PLTOPL+4:IFC$=C$(F)T
      HENF1=F1+1:PRINTF1,PN$(F);"
      { 2 SPAZI}"H(F)                                     :rem 149
5240 NEXT:PRINT:FORG=1TOH8                 :rem 202
5250 PRINT"DOVE VUOI LA CASA #"G;:INPUTHL
      :IFHL=HOTHENPRINT"NON PUOI":GOTO5250
                                     :rem 78
5260 F2=0:F1=0:F9=0                       :rem 246
5270 FORF=PLTOPL+3:IFC$=C$(F)THENF1=F1+1:
      IFF1=HLTHENF9=F                                     :rem 212
5280 NEXTF                                     :rem 84
5290 IFF9=0THENPRINT"NON QUEL NUMERO":GOT
      O5250                                     :rem 130
5300 H2=0:FORF=PLTOPL+3:IFC$=C$(F)THENIFH
      (F9)>H(F)THENH2=H2+1                       :rem 166
5310 NEXT                                     :rem 8
5320 IFH2THENPRINT"DISTRIBUZIONE INVALIDA
      DELLE CASE!":GOTO5250                       :rem 232
5330 HO=HL:H(F9)=H(F9)+1                   :rem 54
5340 NEXTG                                     :rem 82
5350 PRINT"FATTO":GOSUB1910:RETURN

5360 INPUT"CHE GIOCATORE HA PROPRIETA' DA
      VENDERE";P1                                     :rem 191
5370 IFP1=0THENGOSUB1910:RETURN :rem 224
5380 P2=P1+1:IFP2>2THENP2=P2-2 :rem 246
5390 PRINT"E' UNA PROPRIETA'?"::INPUTQ$:I
      FLEFT$(Q$,1)="N"THEN5600 :rem 140
5400 PRINT"IN CHE GRUPPO DI COLORE":PRINT
      PG$                                     :rem 177
5410 PRINT:INPUT"QUALE";C$ :rem 127
5420 FORI6=1TO41:IFC$=LEFT$(C$(I6),LEN(C$
      ))THENPL=I6:C$=C$(I6):GOTO5450
                                     :rem 139
5430 NEXTI6                                     :rem 138
5440 PRINT"GRUPPO ERRATO{ 2 SPAZI}":GOTO5
      410                                     :rem 133
5450 PRINT"#{ 2 SPAZI}PROPRIETA';TAB(30);
      "PROPR"                                     :rem 85
5460 HO=0:CT=0:FORI=PLTOPL+4:IFC$=C$(I)TH
      ENCT=CT+1:PRINTCT"{ 3 SPAZI}"PN$(I)"
      {WHT}";TAB(35);PS(I) :rem 224
5470 IFH(I)THENHO=1                         :rem 117
5480 NEXT                                     :rem 16
5490 PRINT:PRINT"QUALE VENDE IL GIOCATORE
      "P1                                     :rem 7
5500 INPUTTP                                     :rem 254
5510 CT=0:FORI=PLTOPL+4:IFC$=C$(I)THENCT=
      CT+1:IFCT=TPTHENT4=I:FF=1 :rem 198
5520 NEXT                                     :rem 11
5530 IFFF=0THENPRINT"NUMERO ERRATO
      { 2 SPAZI}":GOTO5490 :rem 61
5540 IFPS(T4)<>P1THENPRINT"GIOCAT #"P1"NO
      N LO POSSIEDE.":GOTO5360 :rem 196
5550 IFHOTHENPRINT"HAI CASE SU QUEL GRUPP
      O NON PUOI VENDERE.":GOTO5590
                                     :rem 68
5560 INPUT "A QUANTO VUOI VENDERE";SP
                                     :rem 231
5570 M(P1)=M(P1)+SP:M(P2)=M(P2)-SP:PS(T4)
      =P2                                     :rem 22
5580 PRINT"GIOCATORE #"P2"COMPRA "PN$(T4)
      "{WHT}":PRINT"PER $"SP :rem 136
5590 PRINT:GOSUB1910:RETURN :rem 255
5600 PRINT"PROPRIETA'";TAB(30);"PROPR"
                                     :rem 81
5610 FORI=6TO36STEP10:N=N+1:PRINTN"
      { 2 SPAZI}"PN$(I)" {WHT}";TAB(35);PS(
      I):NEXT:N=0                                     :rem 54
5620 PRINT" 5{ 3 SPAZI}"PN$(13)" {WHT}";TA
      B(35);PS(13):PRINT" 6{ 3 SPAZI}"PN$(
      29)" {WHT}";TAB(35);PS(29) :rem 94
5630 INPUT"QUALE #";NM:IFNM=0THENRETURN
                                     :rem 243
5640 IFNM<10RNM>6THEN5630 :rem 19
5650 IFNM=5ANDPS(13)=P1THENSN=13:GOTO5690
                                     :rem 13
5660 IFNM=6ANDPS(29)=P1THENSN=29:GOTO5690
                                     :rem 29
5670 IFNM>0ANDNM<5THENSN=6+((NM-1)*10):IF
      PS(SN)=P1THENGOTO5690 :rem 53

```



```

5680 PRINT"NON E' TUO":GOTO5600 :rem 49
5690 INPUT"PREZZO RICHIESTO";SP :rem 26
5700 M(P1)=M(P1)+SP:M(P2)=M(P2)-SP:PS(SN)
=P2 :rem 42
5710 GOSUB1910:RETURN :rem 50
5720 PRINT"{CLR}{GIU'}":PRINT"{ 2 SPAZI}
POSSIBILITA'{GIU'}":PRINT"0
{ 2 SPAZI}RITORNO{ 12 SPAZI}"
:rem 49
5730 PRINT"1{ 2 SPAZI}IPOTECA PROPRIETA'"
:rem 179
5740 PRINT"2{ 2 SPAZI}IPOTECA STAZIONI":P
RINT"3{ 2 SPAZI}IPOTECA SOCIETA'"
:rem 187
5750 PRINT"4{ 2 SPAZI}CANC.IPOTECA(AL 10%
INTERESSE)":PRINT"5{ 2 SPAZI}VENDIT
A CASE":PRINT :rem 98
5760 INPUT"SCEGLI";GG:IFGG<0ORGG>5THEN576
0 :rem 140
5770 IFGG=0THENGOSUB1910:RETURN :rem 241
5780 ONGGOSUB5800,6030,6120,6200,6830
:rem 39
5790 GOTO5720 :rem 220
5800 PRINT:PRINT"IN CHE GRUPPO E' LA PROP
RIETA' " :PRINTPG$ :rem 1
5810 PRINT:INPUT"COLORE ";C$ :rem 207
5820 FORI=1TO41:IFC$=LEFT$(C$(I6),LEN(C$
))THENPL=I6:C$=C$(I6):GOTO5850
:rem 147
5830 NEXTI6 :rem 142
5840 PRINT"GRUPPO ERRATO{ 2 SPAZI}":GOTO5
810 :rem 141
5850 CM=0:FORI=PLTOPL+3:IFC$=C$(I)THENCM=
CM+H(I) :rem 182
5860 NEXT :rem 18
5870 IFCMTHENPRINT"NON PUOI IPOTECARE PRO
PRIETA' CON CASE":GOTO6020 :rem 203
5880 PRINT"# PROPRIETA'";TAB(25);"PROPR"
:rem 130
5890 CT=0:FORI=PLTOPL+4:IFC$<>C$(I)THEN59
20 :rem 101
5900 CT=CT+1:PRINTCT"{ 3 SPAZI}"PN$(I)"
{WHT}";TAB(27)PS(I);:PP$="":IFMG(I)T
HENPP$="IPOTECATO" :rem 178
5910 PRINTPP$ :rem 32
5920 NEXT :rem 15
5930 PRINT:PRINT"CHE NUMERO VUOI IPOTECAR
E. ";:INPUTTP :rem 197
5940 IFTP=0THENGOSUB1910:RETURN :rem 6
5950 CT=0:FORI=PLTOPL+4:IFC$=C$(I)THENCT=
CT+1:IFCT=TPTHENT4=I:FF=1 :rem 206
5960 NEXT :rem 19
5970 IFFF=0THENPRINT"NUMERO SBAGLIATO":GO
TO5930 :rem 13
5980 IFPS(T4)<>PTTHENPRINT"NON TI APPARTI
ENE.":GOSUB1910:GOTO5720 :rem 100
5990 IFMG(T4)=1THENPRINT"GIA' IPOTECATO":
GOTO5930 :rem 37
6000 PRINT:PRINT"OK":MG(T4)=1 :rem 13
6010 PRINT"INCASSI $"P(T4,8)"PER LA TUA I

```

```

POTECA.":M(PT)=M(PT)+P(T4,8)
:rem 219
6020 GOSUB1910:RETURN :rem 45
6030 RC=0:FORI=6TO36STEP10:IFPT$(I)="RR"
HENRC=RC+1:PRINTRC"{ 2 SPAZI}"PN$(I)
"{WHT}"{ 5 SPAZI}PLR.#"PS(I):rem 84
6040 NEXT :rem 9
6050 INPUT"QUALE #";RG :rem 14
6060 IFRG<1ORRG>4THEN6050 :rem 7
6070 RG=6+((RG-1)*10) :rem 40
6080 IFPS(RG)<>PTTHENPRINT"NON TI APPARTI
ENE.":GOSUB1910:GOTO5720 :rem 109
6090 IFMG(RG)=1THENPRINT"GIA' IPOTECATO."
:GOSUB1910:GOTO5720 :rem 222
6100 MG(RG)=1:PRINT"INCASSI $100 PER L'IP
OTEC.":M(PT)=M(PT)+100 :rem 193
6110 GOSUB1910:RETURN :rem 45
6120 U(1)=13:U(2)=29 :rem 251
6130 FORI=1TO2:PRINTI"{ 2 SPAZI}"PN$(U(I)
){WHT}":NEXT :rem 85
6140 INPUT"QUALE?";UM :rem 51
6150 IFUM<1ORUM>2THEN6140 :rem 23
6160 IFPS(U(UM))<>PTTHENPRINT"NON TI APPA
RTIENE.":GOSUB1910:GOTO5720:rem 27
6170 IFMG(U(UM))=1THENPRINT"GIA' IPOTECAT
O.":GOSUB1910:GOTO5720 :rem 140
6180 MG(U(UM))=1:PRINT"INCASSI $75 PER L'
IPOTECA.":M(PT)=M(PT)+75 :rem 46
6190 GOSUB1910:RETURN :rem 53
6200 PRINT:PRINT"QUESTE SONO LE PROPRIETA
' IPOTECATE." :rem 176
6210 ML=0:FORI=1TO41:IFPS(I)=(PT)ANDMG(I)
=1THENML=ML+1:PRINTML"{ 2 SPAZI}"PN$(
I){WHT}" :rem 153
6220 NEXT :rem 9
6230 IFML=0THENPRINT"NON HAI PROPRIETA' I
POTECATE.":GOSUB1910:RETURN:rem 101
6240 PRINT:INPUT"CHE IPOTECA VUOI CANCELL
ARE. ";LF :rem 68
6250 IFLF<1ORLF>MLTHENPRINT"NON VALIDO":G
OTO6240 :rem 78
6260 ML=0:FORI=1TO41:IFPS(I)=(PT)ANDMG(I)
=1THENML=ML+1:IFML=LFTHENFT=I
:rem 213
6270 NEXT :rem 14
6280 PRINT"IPOTECATO PER $"P(FT,8)
:rem 243
6290 PRINT"DEVI PAGARE $";:PY=P(FT,8)*1.1
0:PRINTPY :rem 242
6300 IFPY>M(PT)THENPRINT"NON HAI I SOLDI.
":GOSUB1910:RETURN :rem 207
6310 M(PT)=M(PT)-PY:MG(FT)=0 :rem 135
6320 GOSUB1910:RETURN :rem 48
6330 IFAFTHEN6350 :rem 223
6340 RETURN :rem 173
6350 PL=PL(PT):PRINTPN$(PL){WHT} VIENE M
ESSA ALL'ASTA " :rem 16
6360 PRINT"AL MIGLIOR OFFERENTE "
:rem 222
6370 PO=3-PT:PRINT:HB=0:PA=PT:AC=0:PRINT:

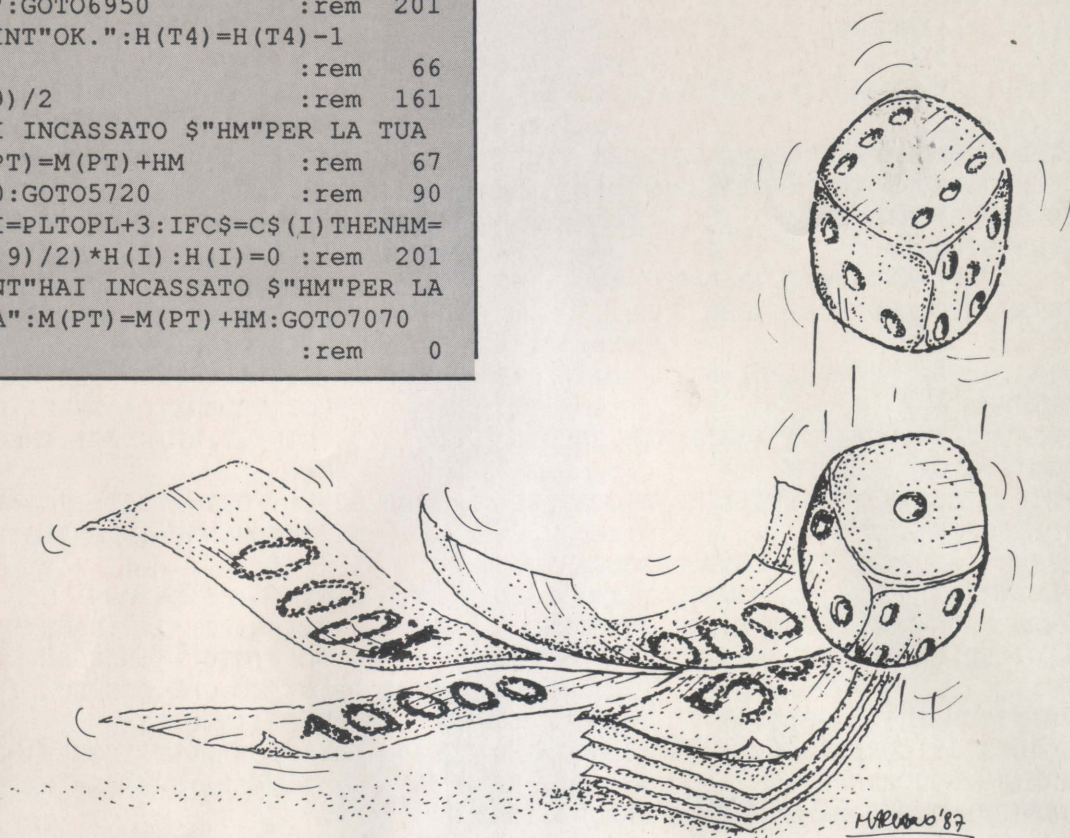
```


HB=0:PA=PT:AC=0	:rem 78	97	:rem 45
6380 PA=3-PA	:rem 144	6730 DATA 153,0,217,185,0,198,153,0,218,1	
6390 PRINT"GIOCATORE"PA"QUAL'E' LA TUA OF		85,0,199,153,0,219,200,208,205,96	
FERTA ";:INPUTBD:BD=INT(BD):AC=AC+1	:rem 126		:rem 65
6400 IFBD=0THENON(AC>1)+2GOTO6430,6380	:rem 188	6740 RETURN	:rem 177
6410 IFBD<=HBTHENPRINT"DEVI OFFRIRE PIU'		6750 FORP4=1TO2	:rem 128
DI"HB"OPPURE '0':GOTO6390	:rem 38	6760 Y\$="{RVS}" + PN\$(PL(P4)) + LEFT\$("{SIN}	
6420 HB=BD:HR=PA:GOTO6380	:rem 255	{DES}{ 15 SPAZI}",18-(LEN(PN\$(PL(P4))	
6430 IFHB=0THEN6480	:rem 84	))-2))+ "{OFF}"	:rem 130
6440 PRINTPN\$(PL)"{WHT} VA A "	:rem 43	6770 MN\$="{RVS}\$" + MID\$(STR\$(M(P4)),2)+"	
6450 PRINT"GIOCATORE"HR" PER \$"HB		{ 4 SPAZI}{OFF}":X=13:Y=2*P4+3:Z\$=Y\$	
	:rem 176	:GOSUB1730	:rem 235
6460 M(HR)=M(HR)-HB:PS(PL)=HR	:rem 213	6780 Y=Y+1:Z\$=MN\$:GOSUB1730:NEXT:RETURN	:rem 236
6470 RETURN	:rem 177	6790 PRINT"{GIU'}PER CHE GRUPPO DI COLORE	
6480 PRINT:PRINTPN\$(PL)"{WHT} NON ANCORA		VUOI VEDERE{ 4 SPAZI}LA SITUAZIONE	
ACQISTATO.":RETURN	:rem 174	?:{GIU'}":PRINTPG\$:INPUTC\$:PRINT	:rem 55
6490 PRINT"{CLR}":PRINT"IL{DES}GIOCATORE		6800 P3=PL:FORI=1TO41:IFC\$=LEFT\$(C\$(I),LE	
#"PT"E' FALLITO!"	:rem 85	N(C\$)) THENGF=1:PL=I:GOSUB2080:GF=0	:rem 25
6500 PRINT"{GIU'}SE NON PUOI PROCURARTI \$		6810 NEXT:PL=P3:RETURN	:rem 190
"ABS(M(PT))"SEI ELIMINATO.":rem 250		6820 M(PT)=M(PT)+200:PRINT"{GIU'}INCASSAT	
6510 PRINT"NON PREMERE{DES}'Q' (RITORNO A		I \$200{GIU'}":RETURN	:rem 234
L GIOCO) PRIMA DI AVER FINITO DI PRO		6830 PRINT"SU CHE GRUPPO DI COLORE ?":PR	
C";	:rem 201	INTPG\$:INPUTC\$	:rem 116
6520 PRINT"URARTI I SOLDI"	:rem 57	6840 PL=0:FORI=41TO1STEP-1:IFC\$=LEFT\$(C\$(
6530 GOSUB1910:GOSUB4360	:rem 160	I),LEN(C\$)) THENPL=I:C\$=C\$(I)	:rem 86
6540 IFM(PT)>=0THENRETURN	:rem 90	6850 NEXTI:IFPLTHEN6870	:rem 196
6550 IFM(PT)<0THENPRINT"SEI IN BANCAROTTA		6860 PRINT"GRUPPO ERRATO":GOTO6830	:rem 147
!!!":PT=3-PT	:rem 230	6870 DO=0:HN=0:FORI=PLTOPL+3:IFPS(I)<>(PT	
6560 PRINT" --GIOCATORE #"PT"HAI VINTO!--		)ANDC\$=C\$(I) THENDO=1	:rem 15
" :END	:rem 146	6880 IFC\$=C\$(I) THENHN=HN+H(I)	:rem 175
6570 PRINT"GAME OVER"	:rem 249	6890 NEXT	:rem 22
6580 PRINT"IL VINCITORE E'";	:rem 147	6900 IFDO=1ORHN=0THENPRINT"NON POSSIEDI C	
6590 IFM(1)>M(2)THENPRINT"IL GIOCATORE #1		ASE SU QUESTE PROPRIETA'":GOSUB1910:	
CON \$"M(1)	:rem 153	RETURN	:rem 101
6600 IFM(2)>M(1)THENPRINT"IL GIOCATORE #2		6910 PRINT"# { 2 SPAZI}PROPRIETA'";TAB(25)	
CON \$"M(2)	:rem 147	;"CASE(5=HOTEL)"	:rem 69
6610 IF M(2)=M(1)THENPRINT"NESSUNO,		6920 CT=0:FORI=PLTOPL+3:IFC\$=C\$(I) THENCT=	
{ 2 SPAZI}SIETE PARI!"	:rem 86	CT+1:PRINTCT"{ 3 SPAZI}"PN\$(I)"{WHT}	
6620 PRINT"GIOCATORE 1 ={ 2 SPAZI}\$";M(1)	:rem 216	";TAB(27)H(I)	:rem 14
6630 PRINT"GIOCATORE 2 ={ 2 SPAZI}\$";M(2)	:rem 219	6930 NEXT	:rem 17
6640 PRINT	:rem 93	6940 INPUT"PUOI TOGLIERE TUTTE QUESTE CAS	
6650 POKE54296,0:FORI=1TO6:POKEG(I),0:END	:rem 206	E";A\$:IFLEFT\$(A\$,1)="\$S"THEN7080	:rem 101
6660 FORJ=832TO939	:rem 37	6950 PRINT:INPUT"DA CHE # VUOI TOGLIERE L	
6670 READI:POKEJ,I:NEXTJ	:rem 35	A CASA ?":TP	:rem 72
6680 DATA 160,0,185,0,4,153,0,192,185,0,5		6960 IFTP=0THEN RETURN	:rem 132
,153,0,193,185,0,6,153,0	:rem 106	6970 CT=0:FORI=PFTOPL+3:IFC\$=C\$(I) THENCT=	
6690 DATA 194,185,0,7,153,0,195,185,0,216		CT+1:IFCT=TPTHENT4=I:FF=1	:rem 202
,153,0,196,185,0,217,153,0	:rem 231	6980 NEXT	:rem 22
6700 DATA 197,185,0,218,153,0,198,185	:rem 46	6990 IFFF=0THENPRINT"NUMERO ERRATO":GOTO6	
		950	:rem 74
6710 DATA 0,219,153,0,199,200,208,205,96,		7000 IFH(T4)=0THENPRINT"NON CI SONO CASE"	
160,0,185,0,192,153,0,4,185,0,193,15	:rem 244	:GOTO6950	:rem 253
3		7010 NN=0:NH=H(T4):FORI=PLTOPL+3:IFH(I)>N	
6720 DATA 0,5,185,0,194,153,0,6,185,0,195		HTHENNN=1	:rem 151
,153,0,7,185,0,196,153,0,216,185,0,1			


```

7020 NEXT :rem 8
7030 IFNNTHENPRINT"NON PUOI TOGLIERE QUEL
      LA CASA.":GOTO6950 :rem 201
7040 PRINT:PRINT"OK.":H(T4)=H(T4)-1
      :rem 66
7050 HM=P(PL,9)/2 :rem 161
7060 PRINT"HAI INCASSATO $"HM"PER LA TUA
      CASA":M(PT)=M(PT)+HM :rem 67
7070 GOSUB1910:GOTO5720 :rem 90
7080 HM=0:FORI=PLTOPL+3:IFC$=C$(I) THENHM=
      HM+(P(PL,9)/2)*H(I):H(I)=0 :rem 201
7090 NEXT:PRINT"HAI INCASSATO $"HM"PER LA
      TUA CASA":M(PT)=M(PT)+HM:GOTO7070
      :rem 0

```



Corri in edicola!



BYTES

CORSO AVANZATO DI CULTURA INFORMATICA

Dalla grande sapienza informatica Jackson nasce Bytes, il primo vero corso di cultura informatica. Con Bytes avanzi nei linguaggi evoluti: Fortran, Cobol, Assembler, C, Pascal, APL, ADA. Conosci a fondo le applicazioni: Cad/Cam, sistemi esperti, informatica musicale, computergrafica.

Impari a procedere nella programmazione e nei sistemi operativi, con sicurezza.

Perché Bytes è una "pagina aperta", chiara, autorevole e completa, per chi studia, chi insegna, chi lavora. Bytes: la nuova cultura universale, da oggi in edicola in 60 fascicoli settimanali, da rilegare in 6 splendidi volumi, che ti offrono tutto il sapere informatico a portata di mano. Scegli Bytes e sei pronto a mordere il futuro. Bytes. Nuovo da Jackson.

Ogni settimana in edicola

SOFTWARE

APPLICAZIONI
LINGUAGGI
SISTEMI OPERATIVI
E PROGRAMMAZIONE
DEI PERSONAL COMPUTER

WORD PROCESSOR • PASCAL • FORTRAN •
DATA BASE • COBOL • "C"...
FOGLI ELETTRONICI • MS DOS • C/PM •
COMPUTERGRAFICA • XENIX • UNIX •
BASIC • LOGO • UCSD

Software si compone di 52 fascicoli settimanali,
da rilegare in 5 splendidi volumi:
BASIC I E II • SISTEMI OPERATIVI •
LINGUAGGI • APPLICAZIONI •

1° E 2°
FASCICOLO
A SOLE
Lire 2.200



Software, ultimissima novità del Gruppo Editoriale Jackson, fornisce tutti gli strumenti teorici, ma soprattutto pratici, per acquisire la padronanza completa del personal computer. Per risolvere, finalmente, i problemi legati all'uso pratico della macchina; per comprenderne le soluzioni applicative più idonee. Ottimo per il principiante, che intende accedere al mondo dell'informatica dalla porta principale, ideale per chi desidera approfondirne la conoscenza e acquisire in tal modo una professionalità sempre maggiore.



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON
DIVISIONE GRANDI OPERE

WORK

Fast Boot per C128

di J.Allen

trad. ed adatt. di E.Stefani

Una volta abituati alla velocità ed efficienza dell'autoboot dei programmi sul C128, risulta penoso ritornare a lavorare in maniera tradizionale in modo 64. Questo utile programma offre una soluzione. E' richiesto un disk drive 1541 oppure 1571.

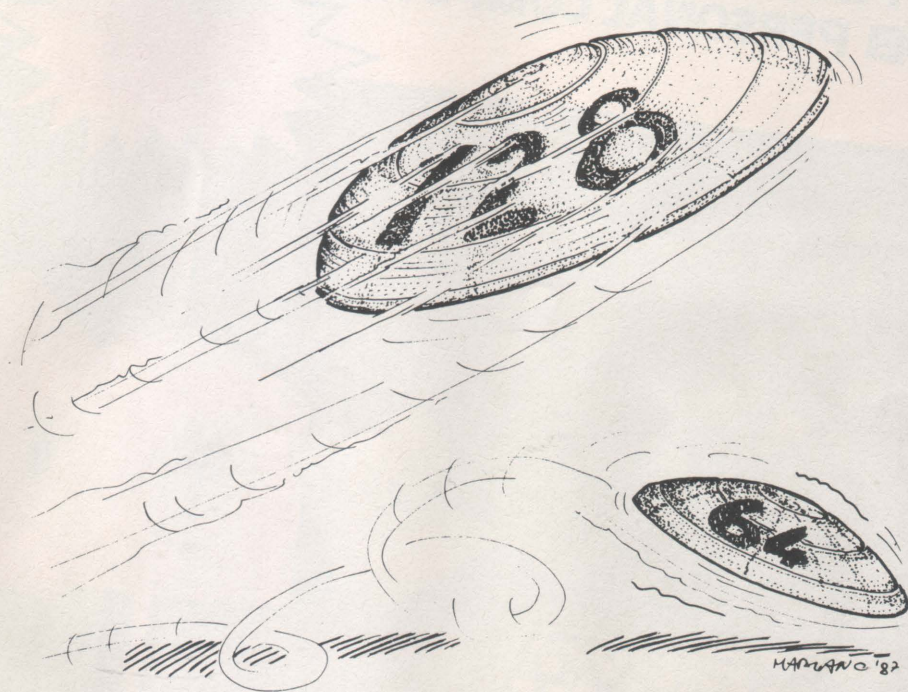
Normalmente, la caratteristica dell'autoboot del C128 non è disponibile in modo 64. Fast Boot vi permette di inserire un disco nel drive, accendere il computer e, in pochi secondi, caricare ed attivare un programma per C64.

Se avete un drive 1571, Fast Boot permette inoltre di caricare il programma ad una velocità cinque volte superiore a quella standard per i programmi del C64. Dal momento che molti giochi e utilities consistono in più di un programma, Fast Boot vi permette di caricare fino a tre programmi alla volta.

Come usare Fast Boot

Il primo programma scrive su disco quattro file in linguaggio macchina che verranno utilizzati dal secondo programma. Questa è l'unica funzione del programma 1, il quale pertanto non servirà più dopo aver creato questi quattro file.

Il programma 2 deve essere salvato sullo stesso disco contenente i quattro file generati dal programma 1.



Assicuratevi quindi di avere nel drive un disco contenente i quattro programmi in linguaggio macchina e il programma 2, a cui date il RUN.

Fast Boot caricherà i quattro file e quindi vi chiederà di inserire nel drive il disco programma: dovreste quindi inserire nel drive il disco che contiene il (o i) programmi per C64 da mandare in autoboot (Si noti che Fast Boot funziona soltanto con programmi per C64!).

Fast Boot chiede se desiderate osservare la directory del disco, e quindi domanderà il numero di programmi di autoboot

(da 1 a 3). Dovrete quindi digitare il nome del file di ciascun programma per C64 da mandare in autoboot; per ciascuno dovreste descriverne il tipo (BASIC o BINARIO per programmi in linguaggio macchina), e scegliere tra LOAD (semplice caricamento) e RUN (caricamento e autoesecuzione).

I programmi in linguaggio macchina che caricano nelle stesse locazioni dei programmi BASIC (ad esempio SpeedScript) dovranno essere descritti come programmi BASIC e non BINARI.

Fast Boot vi chiederà quindi un nuovo

disco, quello da rendere autoboot.

Inseritelo nel drive e scegliete, rispondendo all'apposita domanda, se formatarlo o meno.

Fast Boot salva quindi alcuni file su disco e termina la sua esecuzione. Il disco in esame sarà ora un disco di autoboot per programmi per C64.

Alcune note

I programmi BASIC caricano in locazioni di memoria più alte quando il computer si trova in modo 128: sono quindi possibili conflitti di memoria quando si carica più di un programma. Per esempio, la versione per C64 di SpeedScript può essere

lanciata in autoboot, ma non si può usare l'opzione di FAST BOOT per lanciare in autoboot SpeedScript e caricare anche un file di testo di SpeedScript.

Non cercate di caricare e eseguire programmi BASIC che non siano stati salvati in modo 64 oppure da un C64.

Fast Boot Programma 1

```
10 REM PROGRAMMA CON L/M PER FASTBOOT
30 :
40 PRINT"{CLR}"TAB(81)"VERRANNO SALVATI Q
  UATTRO{ 3 SPAZI}"
50 PRINT"PROGRAMMI L/M SU DISCO: ASSICURA
  TEVI"
60 PRINT"CHE IL DISCO DA USARE SIA UGUALE
  A"
70 PRINT"QUELLO CON FASTBOOT!"
80 PRINT:PRINT"PREMI SPAZIO PER CONTINUAR
  E"
90 GETKEY ZZ$:IF ZZ$<>" " THEN 90
100 AD=49152:EA=49178:GOSUB 310
110 READ DA:DA=DA/137:POKE AD,DA:AD=AD+1
120 EA=49197:GOSUB 310
130 READ DA:DA=DA/55:POKE AD,DA:AD=AD+1
140 EA=49241:GOSUB 310
150 PN$="FAST LOAD M/L":GOSUB 330
160 :
170 POKE 49179,137:POKE 49198,55:AD=49242
180 RESTORE 510:EA=AD+38:GOSUB 310
190 PN$="FAST RUN M/L":GOSUB 330
200 :
210 RESTORE 570:AD=49171:EA=AD+61:GOSUB 3
  10
220 READ DA:DA=DA/203:POKE AD,DA:AD=AD+1
230 EA=AD+17:GOSUB 310:READ DA:DA=DA/43:P
  OKE AD,DA:AD=AD+1
240 EA=AD+69:GOSUB 310:PN$="FAST LOAD BAS
  IC":GOSUB 330
250 :
260 AD=49171+62:POKE AD,203:AD=AD+19:POKE
  AD,43
270 AD=AD+71:EA=AD+23:RESTORE 780:GOSUB 3
  10
280 PN$="FAST RUN BASIC":GOSUB 330
290 END
300 :
310 DO UNTIL AD=EA+1:READ DA:POKE AD,DA:A
  D=AD+1:LOOP:RETURN
320 :
330 RESTORE 830:EA=EA+8:GOSUB 310
340 BSAVE(PN$),B0,P49152 TO P(AD)
350 RETURN
360 :
370 DATA 169,3,141,48,208,162,0,189
380 DATA 144,1,157,0,128,232,224,9
390 DATA 208,245,169
400 :
```

```
410 DATA 48,133,95,169,4,133,96,169
420 DATA 13426,133,90,169,4
430 DATA 133,91,169,144,133,88,169,1
440 DATA 133,89,32,191,163,76,5170,1
450 DATA 162,1,142,22,208,32,163,253
460 DATA 32,80,253,32,21,253,32,91
470 DATA 255,88,32,83,228,32,191,227
480 DATA 32,34,228,162,251,154,173,153
490 DATA 1,141,17,3,173,154,1,141,18,3
500 :
510 DATA 169,83,141,119,2,169
520 DATA 89,141,120,2,169,83,141,121
530 DATA 2,169,55,141,122,2,169,56
540 DATA 141,123,2,169,52,141,124,2
550 DATA 169,13,141,125,2,169,7,133,198
560 :
570 DATA 1,133,25,169,32
580 DATA 133,26,169,1,133,27,133,43
590 DATA 169,8,133,44,133,28,174,154
600 DATA 1,240,16,160,0,177,25,145
610 DATA 27,200,208,249,230,26,230,28
620 DATA 202,208,242,174,153,1,240,8
630 DATA 177,25,145,27,200,202,208,248
640 DATA 169,102,133,95,169,4,133,96
650 DATA 169,36337,133,90,169,4,133,91
660 DATA 169,144,133,88,169,1,133,89
670 DATA 32,191,163,76,2881,1,162,1
680 DATA 142,22,208,32,163,253,32,80
690 DATA 253,32,21,253,32,91,255,88
700 DATA 32,83,228,32,191,227,173,1
710 DATA 8,141,144,1,173,2,8,141
720 DATA 145,1,32,34,228,173,144,1
730 DATA 141,1,8,173,145,1,141,2
740 DATA 8,162,251,154,24,173,153,1
750 DATA 101,43,133,45,173,154,1,101
760 DATA 44,133,46
770 :
780 DATA 169,82,141,119,2
790 DATA 169,85,141,120,2,169,78,141
800 DATA 121,2,169,13,141,122,2,169
810 DATA 4,133,198
820 :
830 DATA 169,0,141,48,208,76,116,164
```

Programma 2

```
0 GOTO 260
1 PN$(1)="0123456789ABCDEF":LP(1)=12345:I
  =1
2 PN$(2)="0123456789ABCDEF":LP(2)=12345:I
```



```

=2
3 PN$(3)="0123456789ABCDEF":LP(3)=12345:I
=3
4 DATA 0,4,102,254,195,194,205,56,48,123,
123
5 IF PEEK(215)<>0 THEN PRINT:PRINT"{O}PAS
SARE SULLE 40 COLONNE!!!":GRAPHIC 0
6 FAST:FOR J=1 TO I:BLOAD(PN$(J)),B0,P(LP
(J)):NEXT
7 BLOAD"LOADER ROUTINE",B0,P1024:SE=400:P
A=32768
8 FOR I=0 TO 8:POKE SE+I,PEEK(PA+I):READ
DA:POKE PA+I,DA:NEXT
9 READ DA:POKE SE+I,DA:READ DA:POKE SE+10
,DA:GO64
10 :
20 FOR I=1 TO 5:FAST:NI=NA(I):AI=AA(I):IF
PN$(I)="" THEN BEGIN
30 :IF I<4 THEN DI=DI+1:DL(DI)=I:NEXT I
40 :BEND:GOTO 100
50 BANK 1:SZ=PEEK(POINTER(PN$(I))):BANK 0
:PRINT HH$:PN$(I)
60 FOR J=1024 TO J+SZ-1:PJ=PEEK(J):IF PJ<
32 THEN PJ=PJ+64
70 POKE NI,PJ:NI=NI+1:NEXT J:POKE NI,34:I
F SZ=16 THEN 100
80 FOR H=NI+1 TO H+15-SZ:POKE H,32:NEXT H
90 :
100 PRINT HH$:LP(I):K1=4:IF I>3 THEN K1=2
:SLOW
110 FOR K=1025 TO K+K1:POKE AI,PEEK(K):AI
=AI+1:NEXT K:NEXT I
120 :
130 FAST:POKE 842,48:POKE 843,13:K=2:IF D
I THEN BEGIN
140 :FOR I=1 TO DI:POKE 842+K,ASC(I*ID$(ST
R$(DL(I)),2,1))
150 :BEND:K=K+1:POKE 842+K,13:K=K+1:NEXT
I
160 POKE 842+K,19:K=K+1:POKE 842+K,13:K=K
+1:POKE 208,K:AD=SB+420
170 :
180 IF PEEK(AD)<>203 THEN AD=AD+1:GOTO 18
0
190 AD=AD+1:IF PEEK(AD)<>0 THEN 190
200 FOR J=1 TO 2:AD=AD+1:POKE AD,0:NEXT
210 BQ=AD+1:POKE 4624,BQ AND 255:POKE 462
5,BQ/H1
220 :
230 PRINT HH$;"DSAVE";QT$;"AUTOEXEC.64";Q
T$
240 COLOR 5,CC:SLOW:END
250 :
260 EC$=CHR$(27):QT$=CHR$(34):DIM LA(11),
EA(11):MT=63700:MS=49152
270 HM=32768:H1=256:PN$="FAST LOAD BASIC"
:BA=0:LA=MS:HH$="{ 2 HOME}{CLR}"
280 IF RGR(X)<>0 THEN PRINT:PRINT"PASSARE
SULLE 40 COLONNE!!!":GRAPHIC 0

```

```

290 PRINT HH$;TAB(81)"STAND BY...":LA(0)=
LA:GOSUB 1040:EA(0)=EA
300 LA=LA+H1:LA(1)=LA:PN$="FAST RUN BASIC
":GOSUB 1040:EA(1)=EA
310 LA=LA+H1:LA(10)=LA:PN$="FAST LOAD M/L
":GOSUB 1040:EA(10)=EA
320 LA=LA+H1:LA(11)=LA:PN$="FAST RUN M/L"
:GOSUB 1040:EA(11)=EA
330 PN$="":PRINT"{CLR}":PRINT:PRINT EC$+"
T INSERIRE DISCO PROGRAMMA NEL DRIVE.
"
340 GOSUB 1070:PRINT"{CLR} VUOI VEDERE LA
DIRECTORY (S/N)?" :GOSUB 1200
350 PRINT HH$;TAB(80);:IF ZZ$="S" THEN TR
AP 1240:OPEN 1,8,15,"U0>M0":DIRECTORY
:PRINT#1,"U0>M1":DCLOSE:PRINT:SLEEP 1
:TRAP:PRINT TAB(160)"{ 4 SU}";
360 PRINT EC$"T INSERISCI NUMERO PROGRAMM
I (1,2 O 3). "
370 GETKEY NP$:NP=VAL(NP$):IF NP<1 OR NP>
3 THEN 370:ELSE IF NP=1 THEN 390
380 :PRINT:PRINT" {RVS}I PROGRAMMI BASIC
DEVONO ESSERE PRIMI"
390 LA=2049:FOR X=1 TO NP:IF X>1 THEN BEG
IN:PRINT:PRINT
400 :PRINT" CI SONO ";MR;"BYTE RIMANENTI"
410 :PRINT" (CIRCA";INT(MR/255+1);"BLOCCH
I"
420 :BEND:PRINT" ...CONTINUO (S/N)?" :GOSU
B 1200:IF ZZ$="N" THEN STOP
430 :
440 PRINT:PRINT:PRINT"{SU} NOME PROGRAMMA
:";:NL=16:GOSUB 1110:PN$(X)=PN$
450 :
460 DOPEN#2,(PN$):GOSUB 1280:GET#2,LB$,HB
$:DCLOSE#2
470 HB(X)=ASC(HB$):LB(X)=ASC(LB$):LP(X)=H
1*HB(X)+LB(X)
480 IF LP(X)<2049 THEN PRINT"{ 2 HOME}
{CLR}":PRINT" NON POSSO UTILIZZARE PR
OGRAMMI CHE CA-":PRINT"RICANO SOTTO I
NIZIO BASIC!":STOP
490 BA=1:GOSUB 1040:BA=0:SZ=EA-LA:EP(X)=L
P(X)+SZ:HA(X)=EA:IF X=1 THEN BEGIN
500 :LP(4)=(SZ-HM) AND 255:LP(5)=INT(SZ/H
1)
510 :
520 :R$=CHR$(29):FOR I=1 TO 8:RT$=RT$+R$:
NEXT:FR$=RT$+R$+R$+R$
530 :PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"(CAMBIA CON
SPAZIO){ 2 SU}"EC$"J";
540 :PRINT" BASIC:{RVS} * {OFF} BINARIO:
{RVS}{ 3 SPAZI}{OFF}{ 4 SPAZI}(RETURN
)";
550 :GOSUB 980:BI=F1*10:F1=0
560 :PRINT:PRINT:PRINT
570 :
580 :PRINT:PRINT"{ 2 SPAZI}LOAD:{RVS} *
{OFF}{ 5 SPAZI}RUN:{RVS}{ 3 SPAZI}

```



```

{OFF}{ 4 SPAZI}(RETURN)";
590 :GOSUB 980:RN=F1:LF=BI+RN
600 :IF LF<2 THEN LP(1)=8193:EP(1)=LP(1)+
    SZ:GOTO 620
610 :BEND:LP(4)=LB(X):LP(5)=HB(X)
620 LX(X)=LA:LA=EA+1:MR=MT-LA:NEXT
630 :
640 IF NP=1 AND LF<2 THEN 690:ELSE FOR X=
    1 TO NP:IF X=1 THEN 660
650 IF LP(X)<EP(1) THEN PRINT"ERRORE SOV
    RASCITTURA PRG 1 E";X;:STOP
660 IF LP(X)<7600 THEN PRINT"NON POSSIBI
    LE PER L/M CHE CARICA{ 8 SPAZI}SOTTO
    IL DECIMALE 7600!":STOP
670 NEXT
680 :
690 GOSUB 1300:HD$=HN$
692 PRINT HH$;TAB(81)"{RVS}METTI IL NUOVO
    DISCO NEL DRIVE.":GOSUB 1070
695 GOSUB 1300:IF HN$=HD$ THEN BEGIN
696 :PRINT TAB(81)"NON HAI CAMBIATO DISCO
    !":PRINT" CONTINUO (S/N)?";
697 :GOSUB 1200:IF ZZ$="S" THEN 692
698 :BEND:STOP
700 PRINT"{CLR}"TAB(81)"DEVO FORMATTARLO
    (S/N)?";
710 GOSUB 1200:IF ZZ$="N"THEN PRINT"{CLR}"
    "TAB(80);EC$;"T":GOTO 800
720 PRINT:PRINT:PRINT" DISK NAME:":NL=16
    :GOSUB 1110:HD$=PN$
730 PRINT TAB(28)"{SU}";:PRINT"ID:":NL=2
    :GOSUB 1110
740 IF LEN(PN$)=1 THEN PN$=PN$+" "
750 PRINT:PRINT:PRINT EC$;"T FORMATTING..
    ."
760 OPEN15,8,15,"N0:"+HD$+" "+PN$:CLOSE 1
    5
770 IF DS=21 THEN PRINT:PRINT" OCCORRE IL
    CODICE ID!":GOTO 720
780 GOSUB 1280
790 :
800 PRINT"{CLR} PREPARAZIONE BOOT DISK...
    "
810 Z$=CHR$(0):Z2$=Z$+Z$:AE$="AUTOEXEC.64
    "
820 OPEN15,8,15:OPEN5,8,5,"#":PRINT#15,"B
    -P";5;0
830 PRINT#5,"CBM"+Z2$+Z2$+AE$+Z2$+CHR$(16
    2)+CHR$(26);
840 PRINT#5,CHR$(160)+CHR$(11)+CHR$(76)+C
    HR$(165)+CHR$(175);
850 PRINT#5,"RUN"+CHR$(34)+AE$+Z$:PRINT#1
    5,"U2";5;0;1;0
860 PRINT#15,"B-A";0;1;0:DCLOSE:D$=DS$
870 :
880 PRINT"{CLR} COPIA PROGRAMMI SU BOOT D
    ISK..."
890 FOR X=1 TO NP:BSAVE(PN$(X)),B1,P(LX(X
    )) TO P(HA(X))
900 GOSUB 1280:NEXT X

```

```

910 :
920 BSAVE"LOADER ROUTINE",B0,P(LA(LF)) TO
    P(EA(LF)):GOSUB 1280
930 SB=PEEK(45)+H1*PEEK(46):RESTORE 940
940 FOR I=1 TO 5:READ AA:AA(I)=SB+AA:NEXT
    :DATA 46,92,138,184,188
950 FOR I=1 TO 3:READ AA:NA(I)=SB+AA:NEXT
    :DATA 22,68,114
960 CC=RCLR(5):COLOR 5,RCLR(0):GOTO 20
970 :
980 PRINTCHR$(27)"J"+RT$;
990 GETKEY KG$:IF KG$=CHR$(13) THEN RETUR
    N
1000 IF KG$<>" " THEN 990:ELSE IF F1 THEN
    1020
1010 PRINT"{RVS}" "+FR$+"*";:F1=1:GOTO 980
1020 PRINT"{RVS}"*"+FR$+" ";:F1=0:GOTO 980
1030 :
1040 BLOAD(PN$),B(BA),P(LA):EA=H1*PEEK(17
    5)+PEEK(174):GOSUB 1280:RETURN
1060 :
1070 PRINT:PRINT" PREMI SPAZIO QUANDO PRO
    NTO...
1090 GETKEY ZZ$:IF ZZ$<>CHR$(32) THEN 109
    0:ELSE RETURN
1100 :
1110 PN$="":GK=0:PRINT"{RVS}";
1130 FOR I=1 TO NL:PRINT" ";:NEXT:FORI=1
    TO NL:PRINT"{SIN}";:NEXT
1140 GETKEY KG$:IF KG$=CHR$(13) THEN 1180
    :ELSE IF KG$=CHR$(20) THEN PRINT KG$
    +"{INST} {SIN}";:GK=LEN(PN$)-1:PN$=L
    EFT$(PN$,GK):GOTO 1140
1160 GK=GK+1:IF GK>NL THEN PRINT CHR$(7):
    GOTO 1140
1170 PRINT KG$;:PN$=PN$+KG$:GOTO 1140
1180 PRINT KG$;:RETURN
1190 :
1200 GETKEY ZZ$:IF ZZ$="S" THEN RETURN
1220 IF ZZ$<>"N" THEN 1200:ELSE RETURN
1230 :
1240 IF ER=30 THEN RESUME NEXT
1260 PRINT ERR$(ER);EL:STOP
1270 :
1280 IF DS<20 THEN RETURN:ELSE PRINT"ERRO
    RE: ";DS$:DCLOSE:STOP
1290 :
1300 OPEN 15,8,15:OPEN 5,8,5,"#":PRINT#15
    ,"U1";5;8;5;"#"
1310 HN$="":PRINT#15,"B-P";5;144:FOR X=1
    TO 20:GET#5,L$:HN$=HN$+L$:NEXT
1320 DCLOSE:RETURN

```


ABBONARSI

SCOPRI LE RIVISTE

**È JACKSONISTA
L'ATTUALISTA**



**GRUPPO EDITORIALE
JACKSON**
DIVISIONE PERIODICI

UFFICIO ABBONAMENTI
Via Rosellini, 12
20124 MILANO

NON AFFRANCARE
Affrancatura a carico
del destinatario da ad-
debitare sul conto di
credito al 5937 lire di
credito postale e di
Milano (ad. Dir. Post.
PT di Milano n° 2/550
del 28 gennaio 1978)



INDUSTRIA OGGI

Il mensile dell'alta tecnologia nell'industria moderna: soluzioni applicative e nuovi orientamenti in R&S, produzione e servizi.
Abb. annuo 10 numeri
lire 41.000
anziché lire 60.000



INFORMATICA OGGI MESE

L'informatica professionale: dall'elaborazione dati all'office automation. Servizi speciali e anticipazioni esclusive della Silicon Valley.
Abb. annuo 11 numeri
lire 40.000
anziché lire 49.500



NOI 128 & 64

La rivista con disco o cassetta dei package professionali, modelli applicativi e giochi intelligenti.
Abb. annuo 11 numeri
(con cassetta) lire 70.000
anziché lire 99.000
(con disco) lire 115.000
anziché lire 143.000



STRUMENTI MUSICALI

Il mensile per i professionisti della musica: audiotest, rassegne, computer music, servizi, interviste e recensioni delle ultime novità discografiche.
Abb. annuo 11 numeri
lire 35.000
anziché lire 44.000



ELETTRONICA OGGI

La più autorevole rivista italiana di componenti, strumentazione ed elettronica professionale.
Abb. annuo 20 numeri
lire 79.000
anziché lire 100.000



INFORMATICA OGGI SETTIMANALE

Il newsmagazine settimanale d'informatica professionale Jackson. In ogni numero, una sezione interamente dedicata ai nuovi prodotti hardware e software.
Abb. annuo 40 numeri
lire 80.000



COMMODORE PROFESSIONAL

La rivista professionale per gli utenti di Commodore Amiga, C128 e C64.
Abb. annuo 10 numeri
lire 48.000
anziché lire 60.000



NAUTICAL QUARTERLY

Il trimestrale di cultura nautica più prezioso e raffinato del mondo. Emozioni da leggere, guardare e conservare.
Abb. annuo 4 numeri
lire 70.000
anziché lire 80.000



EO NEWS

Il primo e unico settimanale professionale italiano di elettronica, strumentazione e automazione, con una sezione interamente dedicata ai nuovi prodotti.
Abb. annuo 40 numeri
lire 79.500



PC WORLD MAGAZINE

La prima e unica rivista italiana per gli utenti di personal computer IBM Olivetti e compatibili.
Abb. annuo 11 numeri
lire 44.000
anziché lire 55.000
Abb. annuo 11 numeri
PC W. Magazine + PC Floppy
lire 105.000
anziché lire 132.000



OLIVETTI PRODEST USER

L'unica rivista per gli utenti dei sistemi Olivetti Prodest PC128 e PC128S. Una guida all'uso indipendente e completa.
Abb. annuo 6 numeri
lire 20.000
anziché lire 24.000



AUTOMOBILE QUARTERLY

Il trimestrale più prestigioso e raffinato del mondo, dedicato all'auto, alla sua storia, ai suoi miti.
Abb. annuo 4 numeri
nella versione lusso, con copertina rigida.
lire 69.500

LE PIU' COMODO RI TUTTE TE JACKSON.



AUTOMAZIONE OGGI

Robotica, controllo numerico, CAD/CAM, sistemi flessibili... problemi e soluzioni per la nuova automazione industriale.

Abb. annuo 20 numeri
lire 78.000
anziché lire ~~100.000~~



TRASMISSIONE DATI E TELE- COMUNICAZIONI

Il mensile dei sistemi e servizi di comunicazione, trasmissione dati e telematica. In collaborazione con Data Communications.

Abb. annuo 11 numeri
lire 44.000
anziché lire ~~55.000~~



VIDEOTEL MAGAZINE

La rivista dei nuovi servizi interattivi telematici: applicazioni, fornitori di informazione, utilizzo.

Abb. annuo 6 numeri
lire 20.000
anziché lire ~~24.000~~



BIT

La prima rivista europea, la più famosa e autorevole in Italia, di personal, home, business computer, software e accessori.

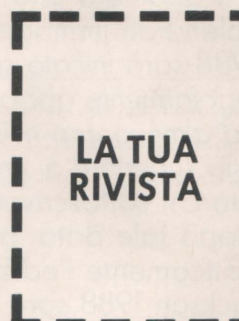
Abb. annuo 11 numeri
lire 43.000
anziché lire ~~55.000~~



COMPUTER GRAFICA & APPLICAZIONI

La rivista della grafica dell'immagine con il computer: applicazioni pratiche per l'industria, le professioni e i servizi. Dal CAD/CAM alla pubblicità.

Abb. annuo 6 numeri
lire 30.000
anziché lire ~~35.000~~



SUPER COMMODORE 64 & 128

La prima rivista con cassetta o disco, dei programmi dedicati agli utenti home computer Commodore 64 e 128.

Abb. annuo 11 numeri
(con cassetta) lire 66.000
anziché lire ~~82.500~~



LA RIVISTA DI ATARI

La prima e unica rivista per gli utenti italiani dei sistemi Atari.

Abb. annuo 6 numeri
lire 24.000
anziché lire ~~30.000~~



COMPUSCUOLA

L'informatica nella didattica: problemi esperienze e prospettive del computer nel mondo della scuola.

Abb. annuo 10 numeri
lire 32.000
anziché lire ~~40.000~~



FARE ELETTRONICA

La rivista per l'hobbista elettronico, il riparatore radio-TV, l'hardware dei personal computer.

Abb. annuo 12 numeri
lire 39.000
anziché lire ~~48.000~~

LA TUA RIVISTA.

ABBONARSI

RISPARMIARE E TROVARE

I PRIVILEGI RISERVATI AGLI ABBONATI JACKSON

Agenda monografica Jackson.

L'agenda a scansione settimanale Jackson, oltre a riprendere la prestigiosa linea editoriale di Nautical Quarterly e Automobile Quarterly, ha carattere monografico e nell'edizione '88, è dedicata alla fabbricazione di un chip, con splendide immagini a colori.

L'edizione 1988 sarà inviata soltanto a coloro che risulteranno regolarmente abbonati al 30 novembre 1987 ad almeno una rivista la cui tariffa di abbonamento sia superiore a lire 30.000

Naturalmente chi sottoscriverà o rinnoverà l'abbonamento dopo tale data, acquisirà il diritto a ricevere automaticamente l'edizione '89.

L'agenda Jackson 1988 sarà posta in vendita anche in edicola.

Risparmio assicurato.

Gli abbonati alle riviste Jackson possono contare su un duplice risparmio: una tariffa privilegiata, come indicato nella tabella e la garanzia del prezzo bloccato per l'intera durata del proprio abbonamento.

Sconto 20% sui libri Jackson.

È questo un altro privilegio riservato agli abbonati Jackson: lo sconto del 20% su tutti i libri del catalogo Jackson, per acquisti effettuati fino al 29/2/1988 direttamente dall'editore.

Dopo tale data, e per tutta la durata dell'abbonamento, tale sconto sarà del 10%.

Offerte speciali e riservate.

Nel corso dell'anno, periodicamente, saranno inviate alcune offerte speciali, che il Gruppo Editoriale Jackson riserverà ai soli abbonati. Tali offerte consentiranno l'acquisto di

LE TARIFFE DI ABBONAMENTO JACKSON 1987-1988

	RIVISTA	NUMERI ANNUI	TARIFFE ABBONAMENTO
PROFESSIONALI	Industria oggi	10	L. 41.000 anziché L. 50.000
	Elettronica oggi	20	L. 79.000 anziché L. 100.000
	EO News Settimanale	40	L. 79.500
	Automazione Oggi	20	L. 78.000 anziché L. 100.000
	Trasmissione dati e Telecomun.	11	L. 44.000 anziché L. 55.000
	Videotel Magazine	6	L. 20.000 anziché L. 24.000
	Informatica Oggi	11	L. 40.000 anziché L. 49.500
	Informatica Oggi Settimanale	40	L. 80.000
PERSONAL E HOME COMPUTER	Computergrafica & Applicazioni	6	L. 30.000 anziché L. 36.000
	PC World Magazine	11	L. 44.000 anziché L. 55.000
	PC W. Magazine + PC Floppy	11	L. 105.000 anziché L. 132.000
	BIT	11	L. 43.000 anziché L. 55.000
	Supercom. 64 & 128 (cassetta)	11	L. 66.000 anziché L. 82.500
	Noi 128 & 64 (cassetta)	11	L. 70.000 anziché L. 99.000
	Noi 128 & 64 (disco)	11	L. 115.000 anziché L. 143.000
	Commodore Professional	10	L. 48.000 anziché L. 60.000
	Olivetti Prodest User	6	L. 20.000 anziché L. 24.000
	La rivista di Atari	6	L. 24.000 anziché L. 30.000
HOBBY E TEMPO LIBERO	Compuscuola	10	L. 32.000 anziché L. 40.000
	Fare Elettronica	12	L. 39.000 anziché L. 48.000
CULTURA E PRESTIGIO	Strumenti Musicali	11	L. 35.000 anziché L. 44.000
	Nautical Quarterly	4	L. 70.000 anziché L. 80.000
	Automobile Quarterly (solo nella versione lusso, con copertina rigida)	4	L. 69.500

N.B. Per abbonamenti all'estero le tariffe dovranno essere raddoppiate. Non è prevista la spedizione via aerea.

selezioni di libri, grandi opere e software, a condizioni particolarissime.

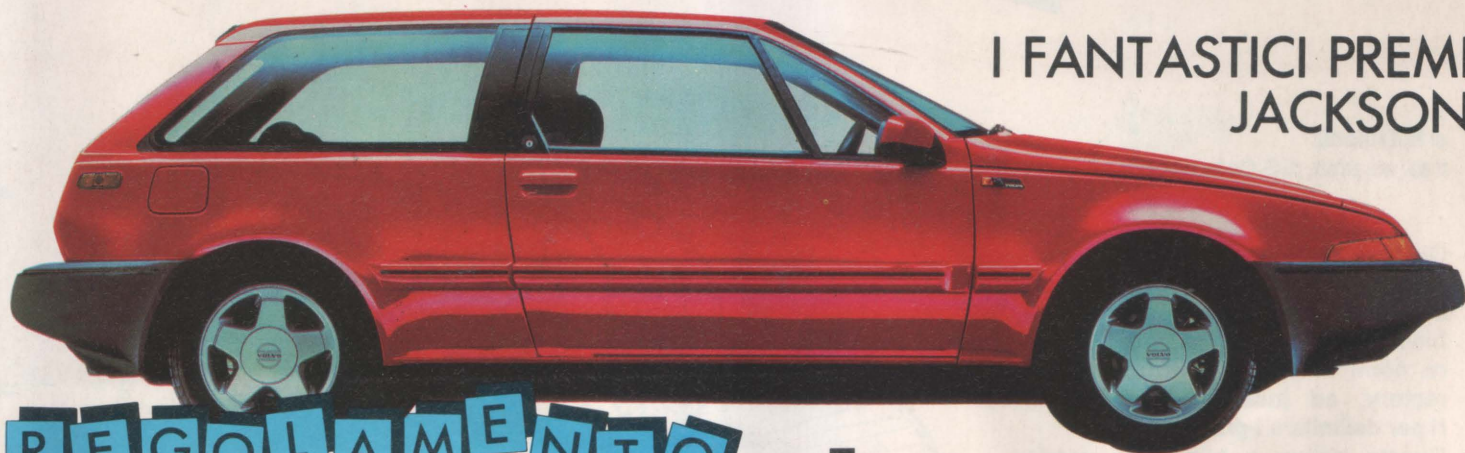
Abbonarsi è facile!

Utilizzate il modulo di conto corrente postale già predisposto e/o la speciale "busta-abbonamenti" inseriti in questa rivista.

È PIÙ FACILE

ARRMI A FORTUNA.

I FANTASTICI PREMI
JACKSON



REGOLAMENTO DEL CONCORSO

1 - Il Gruppo Editoriale Jackson S.p.A. promuove un concorso a premi in occasione della Campagna Abbonamenti 87/88. 2 - Per partecipare è sufficiente sottoscrivere, entro il 31.3.1988, un abbonamento a una delle 21 riviste Jackson. 3 - Sono previsti 304 premi da sorteggiare fra tutti gli abbonati. 4 - 1° premio, un'automobile Volvo 480 ES (1721 cc.). Gli altri 303 premi consistono in 3 personal computer professionali Honeywell Bull e in 300 telefoni. 5 - Gli abbonati a più di una rivista avranno diritto, per l'estrazione, all'inserimento del proprio nominativo tante volte quante sono le testate sottoscritte. 6 - L'estrazione dei 304 premi

in palio avverrà presso la Sede della Jackson entro il 30.5.1988. 7 - L'elenco dei vincitori, ad estrazione avvenuta, sarà pubblicato su almeno 10 delle riviste Jackson. La vincita inoltre, sarà comunicata con lettera raccomandata a ciascuno dei sorteggiati. 8 - I premi verranno messi a disposizione degli aventi diritto entro 30 giorni dalla data dell'estrazione. 9 - Le spese di immatricolazione della Volvo 480 ES, nonché l'eventuale controllo di manutenzione extragaranzia per i personal computer Honeywell Bull, saranno a carico dei rispettivi vincitori. 10 - I dipendenti, i familiari, i collaboratori del Gruppo Editoriale Jackson sono esclusi dal concorso.

1 straordinaria Volvo 480 ES.

Linea morbida, filante, tentatrice: 1721 generosi cc, una perfetta tenuta di strada. Neppure l'aria le resiste!

3 favolosi Personal Computer professionali della Honeywell Bull.

I personal computer della nuovissima generazione, annunciati per la prima volta in occasione dello SMAU 87.

AUT. MIN. RICH.

300 simpatici telefoni rossi.

Realizzati appositamente per i vincitori del concorso Jackson, superleggeri, a tastiera, dotati della funzione di chiamata automatica.



LA TUA RIVISTA.

WORK

Directory Filer Plus

di R.Trulock

trad. ed adatt. di S.Colombo

Qualche tempo fa abbiamo pubblicato "Directory Filer", una utility che permette di cancellare, bloccare e sbloccare file, spostare nomi di file all'interno della directory, ed inserire dei separatori per delimitare i gruppi di file.

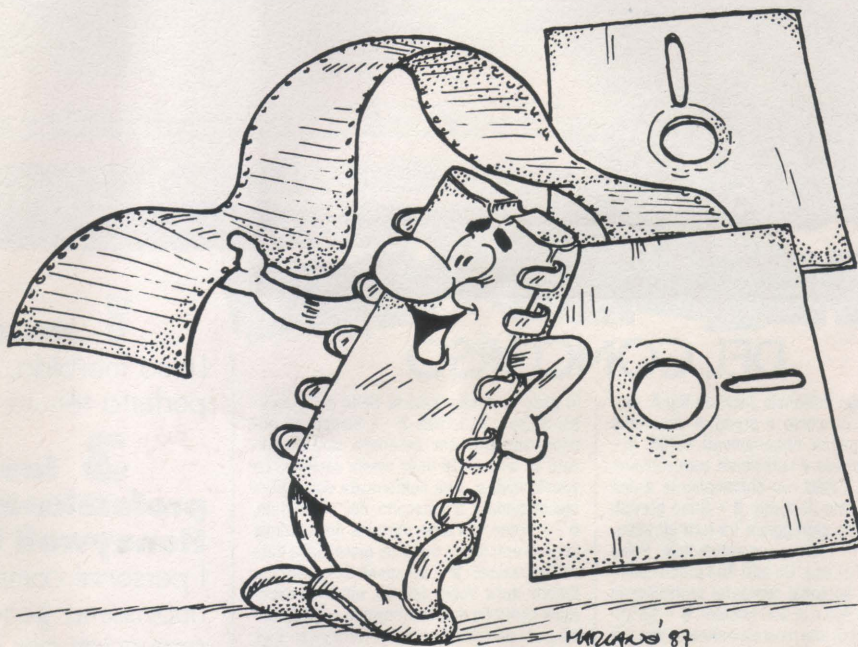
Questa nuova e migliorata versione possiede anche un comando per cambiare il nome al file, uno schermo di help, ed una routine per la stampa formattata della directory. E' richiesto l'utilizzo del disk drive.

I comandi per il disco disponibili nel BASIC del C64 sono alquanto criptici e scomodi da utilizzare. Per cambiare il nome ad un file, ad esempio, occorre aprire il canale logico 15, inviare su questo canale il comando R: con la sua corretta sintassi, quindi chiudere il canale 15 e... sperare che tutto sia andato per il verso giusto!

Proprio per questo proponiamo Directory Filer Plus, un utilissimo programma per riorganizzare il contenuto delle directory dei nostri dischi.

Come funziona

Dopo aver dato il RUN al programma, viene richiesto di inserire nel drive il disco da analizzare e premere RETURN. E' possibile uscire dal programma in qualsiasi momento attraverso la pressione di RUN/STOP.



Il programma legge la directory del disco e visualizza i primi 40 nomi di file, con il primo di essi evidenziato da una barra di colore blu.

Utilizzando i tasti cursore, è possibile muovere la barra per evidenziare diversi nomi di file, mentre la pressione del tasto HOME riporta sul primo file della lista.

Se il disco contiene più di 40 file, premete il tasto N per visualizzare i successivi, e quindi P per visualizzare nuovamente lo schermo iniziale contenente i primi 40 file.

Dopo aver effettuato sulla directory tutte

le modifiche desiderate, dovrete premere F1 per fare in modo che tali modifiche vengano effettivamente scritte su disco.

I comandi disponibili

* Lock

Per bloccare un file, premete il tasto < dopo avere evidenziato il file attraverso i tasti cursore. Il carattere < comparirà di fianco al nome del file, per indicare che tale file è bloccato. Un file bloccato non può essere cancellato da disco con il normale comando SCRATCH.

Con procedimento analogo è possibile sbloccare un file su disco che risulti bloccato.

* Delete

Per cancellare un file, evidenziatelo e premete quindi la barra spaziatrice. Il programma, dopo aver chiesto conferma, provvede a cancellare il file. Il comando DELETE di Directory Filer Plus agisce anche sui file bloccati.

* Separatore

Per inserire un separatore tra i file in un punto qualsiasi della directory, premete il tasto -. Il programma inserirà automaticamente una riga separatrice orizzontale in

corrispondenza del punto desiderato.

* Muovi

Per muovere un nome di file da una posizione ad un'altra all'interno della directory, premete RETURN. Muovete quindi il cursore sulla posizione di destinazione, e premete ancora il tasto RETURN. Il file verrà inserito sopra la selezione correntemente mostrata dalla barra blu.

* Scrittura directory

Premete F1 per scrivere effettivamente sul disco le modifiche operate; se non si utilizza questo comando, nessuna delle modifiche effettuate sulla directory verrà

effettivamente scritta sul disco nel drive.

* Help

Il tasto F7 visualizza un menu di aiuto con tutti i comandi del programma.

* Rename

Per cambiare nome a un file, selezionate-lo con la barra blu e premete R. Dopo avervi chiesto di inserire il nuovo nome da assegnare al file, il programma procederà nella sostituzione del nome.

* Stampa

Premendo F3 si ottiene una stampa formattata della directory.

Directory Filer Plus

```

10 N$="ZZ":POKE53281,0:POKE53280,0:NR=214
   :NC=211:KB=198:POKE808,225 :rem 85
15 GOSUB2000 :rem 168
20 GOTO470 :rem 54
30 POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}SEI SICURO
   { 2 SPAZI}? (S/N)" :rem 22
40 POKEKB,0 :rem 124
50 GETK$:IFK$=""THEN50 :rem 1
60 POKEKB,0:RETURN :rem 152
70 GOSUB100:POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}***
   ATTENDERE***{ 4 SPAZI}":RETURN :rem 43
80 POKENR,1:PRINT"{CYN}":PRINTMID$(M$,4,1
   6):RETURN :rem 210
90 M$="":POKENR,1:PRINT:PRINT"
   { 30 SPAZI}":GOSUB120:RETURN :rem 250
100 POKENR,RL+2:PRINT:PRINTTAB(CL*20);"
   {YEL}"MID$(N$(RL+(I+1)*CL+D-1),4,16)
   :rem 191
110 RETURN :rem 114
120 POKENR,R+2:PRINT:PRINTTAB(C*20);"
   {CYN}{RVS}";MID$(N$(R+(I+1)*C+D-1),4,
   16) :rem 223
130 RETURN :rem 116
140 PRINT"{CLR}{YEL}"HE$; :rem 131
150 IFD>1THENPOKENC,21:PRINT" P = SCHERMO
   PREC." :rem 87
160 IFD<N-40THENPOKENC,21:PRINT" N = SCH
   ERMO SUCC." :rem 67
170 I=INT((N-D-1)/2+.5):IFI>19THENI=19
   :rem 144
180 GOSUB80:POKENR,3:PRINT"{YEL}"
   :rem 146
190 FORX=DTOD+I :rem 181
200 PRINTMID$(N$(X),4,16)",,"; :rem 39
210 PRINTT$(ASC(N$(X))ANDNOT248);
   :rem 201
220 IF(ASC(N$(X))AND64)=64THENPRINT"<";
   :rem 18
230 IFASC(N$(X+I+1)+CHR$(0))=0THEN280
   :rem 26
240 PRINTTAB(20);MID$(N$(X+I+1),4,16)",,";
   :rem 192
250 PRINTT$(ASC(N$(X+I+1))ANDNOT248);
   :rem 157
260 IF(ASC(N$(X+I+1))AND64)=64THENPRINT"<
   "; :rem 230
270 PRINT :rem 38
280 NEXT:IFR>I+1THENR=I+1 :rem 58
285 IFR<1THENR=1 :rem 220
290 GOSUB120:RETURN :rem 200
300 GOSUB40:CL=C:RL=R :rem 39
310 IFK$=CHR$(13)ORK$="{F1}"ORK$="-"ORK$=
   ", "ORK$=" "ORK$="{C}"THENRETURN :rem 74
313 IFK$="R"THENRETURN :rem 119
315 IFK$="{F7}"THENRETURN :rem 175
317 IFK$="{F3}"THENRETURN :rem 175
320 IFK$="{HOME}"THENR=1:C=0 :rem 0
330 IFK$="{DES}"ORK$="{SIN}"THENC=NOTCAND
   1 :rem 71
340 IFK$="{GIU'}"ORK$="{SU}"THENR=(R+1+2*
   (K$>"{GIU'}")) :rem 224
350 IFC>N-1THENR=1:C=0 :rem 45
360 IFR>I+1THENR=1 :rem 76
370 IFR<1THENR=I+1 :rem 75
380 IFN$(R+(I+1)*C+D-1)=""THEN330
   :rem 224
390 IF(CL<>C)OR(RL<>R)THENGOSUB100:GOSUB1
   20 :rem 177
400 IFK$="P"ANDD>1THEND=D-40:GOSUB140
   :rem 189
410 IFK$="N"ANDD=<N-40THEND=D+40:GOSUB140
   :rem 163
420 GOTO300 :rem 98
430 POKENR,7:PRINT:PRINT"{DES}{ 3 SPAZI}
   {YEL}SEI SICURO{ 2 SPAZI}? (S/N)
   { 4 SPAZI}{DES}" :rem 137
440 GOSUB40:IFK$="S"THEN1440 :rem 128

```


450 IFK\$="{C}"THEN440	:rem 226	:rem 52
460 RETURN	:rem 122	:rem 222
470 PRINT"{CLR}{GIU'}{CYN}{2}{ 26 SH *} { 1 SH I}"	:rem 171	:rem 12
480 PRINT"{ 1 SH B}{ 5 SPAZI}{YEL}DIRECTO RY FILER{CYN}{ 6 SPAZI}{ 1 SH B}"	:rem 85	:rem 39
490 PRINT"{ 1 SH B}{ 26 SPAZI}{ 1 SH B}"	:rem 242	:rem 40
500 PRINT"{ 1 SH B} {YEL}INSERIRE DISCO N EL DRIVE{CYN} { 1 SH B}"	:rem 83	:rem 65
510 PRINT"{ 1 SH B}{ 26 SH *}{ 26 SH *}"	:rem 90	825 IFN=0THENPRINT"{CLR}":GOTO1410
520 FORX=1TO6:N\$=N\$+N\$:NEXT	:rem 142	:rem 181
530 N\$=MID\$(N\$,2):N\$=N\$+N\$	:rem 94	:rem 220
540 FORX=828TO861	:rem 249	:rem 25
550 READY:POKEX,Y:NEXT	:rem 206	850 IFK\$="-"THEN990
560 FORX=1TO30:Z\$=Z\$+CHR\$(0):NEXT	:rem 231	860 IFK\$=" "ANDN>1THEN1040
570 DIMN\$(144),S(18),T\$(4):D=1:N=0:F=0:B=	:rem 208	870 IFK\$=","THEN1120
1:R=1:C=0	:rem 204	875 IFK\$="R"THEN1600
575 DIMB\$(144)	:rem 72	880 IFK\$="{C}"THEN1190
580 FORX=0TO17:READY:S(X)=Y:NEXT:rem	:rem 136	890 IFK\$="{F1}"THEN1230
590 T\$(1)="S":T\$(2)="P":T\$(3)="U":T\$(4)="	:rem 89	895 IFK\$="{F3}"THEN1700
R"	:rem 151	897 IFK\$="{F7}"THENGOSUB2000:GOSUB140:GOT
600 LN\$=CHR\$(130)+CHR\$(18)+CHR\$(18)+"----	:rem 141	O840
-----"+LEFT\$(Z\$,11)	:rem 127	:rem 126
610 PRINT"{GIU'}{GIU'}{ 26 SH *}{ 1 SH I}"	:rem 57	900 M\$=N\$(F):GOSUB80
620 PRINT"{ 1 SH B} {YEL}{RVS}RETURN{OFF} PER CONTINUARE{ 3 SPAZI}{CYN}	:rem 7	910 GOSUB300:T=R+(I+1)*C+D-1
{ 1 SH B}"	:rem 126	920 IFF=T-1ORF=TTHENGOSUB90:GOTO840
630 PRINT"{ 1 SH B}{ 26 SH *}{ 26 SH *}"	:rem 151	:rem 254
640 GOSUB40:IFK\$="{C}"THENGOSUB430	:rem 100	930 GOSUB70
650 POKENR,7:PRINT:PRINT"{DES}{ 4 SPAZI}	:rem 151	:rem 131
{YEL}LETTURA NOME DISCO{ 4 SPAZI}	:rem 199	940 IFF>TTHENV=-1
{DES}"	:rem 152	950 IFF<TTHENV=1:T=T-1
660 OPEN15,8,15,"IO":OPEN1,8,3,"\$"	:rem 24	960 N\$(F)=N\$(F+V):F=F+V:IFF<>TTHEN960
670 SYS828:INPUT#15,EN\$,EM\$:IFEN\$="00"THE	:rem 150	:rem 158
N710	:rem 217	970 N\$(T)=M\$
680 POKENR,7:PRINT	:rem 12	980 GOTO830
690 PRINT"{DES}{ 3 SPAZI}{YEL}ERRORE LETT	:rem 183	990 IFN<144THEN997
URA{ 2 SPAZI}# "EN\${ 2 SPAZI}{DES}"	:rem 203	995 POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}TROPPI FILE
700 PRINT:GOTO1480	:rem 171	!{ 2 SPAZI}":FORX=1TO2000:NEXT:GOSUB9
710 HE\$=MID\$(N\$,143,16)+"","+MID\$(N\$,161,2	:rem 151	0:GOTO840
)	:rem 115	997 GOSUB70:B=0
720 POKENR,3:PRINT:PRINT"{DES}{ 3 SPAZI}	:rem 235	1000 N=N+1:FORX=NTOF+1STEP-1
"HE\${ 4 SPAZI}{DES}"	:rem 16	1010 N\$(X)=N\$(X-1):NEXT
730 POKENR,7:PRINT:PRINT"{DES}{ 4 SPAZI}	:rem 97	1020 N\$(F)=LN\$
LETTURA DATO{ 2 SPAZI}#"N"{ 2 SPAZI}	:rem 203	1030 GOTO830
{ 2 DES}"	:rem 171	1040 GOSUB30:IFK\$<>"S"THENGOSUB90:GOTO840
740 SYS828:FORX=1TO254STEP32:Y=ASC(MID\$(N	:rem 115	:rem 24
\$,X,1))AND127	:rem 235	1050 GOSUB70:B=0
750 IFY=0THEN770	:rem 178	1060 N=N-1:FORX=FTON
760 N=N+1:N\$(N)=MID\$(N\$,X,30)	:rem 94	1070 N\$(X)=N\$(X+1):NEXT
770 POKENR,7:PRINT:POKENC,20:PRINTN	:rem 96	1080 N\$(N+1)=""
	:rem 159	1090 IFN<C+1THENC=0
		1100 IFF=N+1THENR=R+(R>1)
		1105 IFD>NTHEND=D-40
		1110 GOTO830
		1120 A=ASC(N\$(F))
		1130 IFA=130THENA=194:GOTO1150
		1140 IFA=194THENA=130
		1150 N\$(F)=CHR\$(A)+RIGHT\$(N\$(F),29)
		:rem 94
		1160 POKENR,RL+2:PRINT:PRINTTAB(CL*20+18)
		:
		1170 PRINT"{YEL}"CHR\$(-60*(A=194));CHR\$(-
		32*(A=130))
		:rem 96
		1180 GOTO840
		:rem 159

1190 GOSUB100	:rem 220	0	:rem 154
1200 GOSUB30:IFK\$="S"THEN1410	:rem 167	1610 NN\$=LEFT\$(NN\$,16):GOSUB70	:rem 217
1210 IFK\$="{C}"THEN1200	:rem 56	1620 IFLEN(NN\$)<16 THEN NN\$=NN\$+CHR\$(160).	
1220 GOSUB90:GOTO840	:rem 189	:GOTO1620	:rem 39
1230 GOSUB100:GOSUB30:IFK\$<>"S"THENGOSUB90:GOTO840	:rem 100	1630 DU=0:FORX=1TON:IFNN\$=MID\$(N\$(X),4,16)	
1240 POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}SCRIVO { 2 SPAZI}DIRECTORY{ 2 SPAZI}"	:rem 239	)THENDU=1:X=N	:rem 30
1250 IFN/8=INT(N/8)THEN1270	:rem 51	1640 NEXT:IFDU=0THEN1670	:rem 214
1260 N=N+1:N\$(N)=Z\$:GOTO1250	:rem 63	1650 POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}NOME COPIA { 5 SPAZI}"	
1270 S=0:T=18:S(N/8+.5)=255:N=1:OPEN2,8,2,"#"	:rem 161	NN\$:FORX=1TO2000:NEXT:GOTO830	:rem 151
1280 IFS(S+1)=255THENT=0	:rem 118	1670 M\$=N\$(F):N\$(F)=LEFT\$(M\$,3)+NN\$+RIGHT\$(M\$,LEN(M\$)-19):GOTO830	:rem 97
1290 PRINT#15,"B-P";2;0	:rem 233	1700 POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}ACCENDI LA STAMPANTE, POI RETURN"	:rem 122
1300 PRINT#2,CHR\$(T);CHR\$(S(S+1));:P=2	:rem 140	1710 GOSUB40:IFK\$="{C}"THENGOSUB90:GOTO840	
1310 FORX=NTON+7:PRINT#15,"B-P";2;P	:rem 89	0	:rem 144
1320 PRINT#2,N\$(X);:P=P+32:NEXT:N=X	:rem 103	1715 IFK\$<>CHR\$(13)THEN1710	:rem 244
1330 PRINT#15,"U2";2;0;18;S(S):INPUT#15,E		1720 GOSUB90:OPEN4,4:IFST<>0THEN1700	:rem 196
N\$,EM\$:IFEN\$="00"THEN1370	:rem 245	1730 POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}ALLINEA LA CARTA, POI RETURN"	:rem 74
1340 POKENR,1:PRINT	:rem 187	1740 GOSUB40:IFK\$="{C}"THEN1790	:rem 108
1350 PRINT"{CYN}ERRORE SCRITTURA # "EN\$	:rem 163	1745 IFK\$<>CHR\$(13)THEN1740	:rem 250
1360 FORT=1TO2000:NEXT:GOTO1440	:rem 141	1750 GOSUB90:GOSUB70:B%(0)=664:FORX=1TON	:rem 174
1370 S=S+1:IFS(S)<>255GOTO1280	:rem 228	1752 B%(X)=ASC(MID\$(N\$(X),30,1))*256+ASC(MID\$(N\$(X),29,1)):B%(0)=B%(0)-B%(X)	:rem 150
1380 IFBTHEN1410	:rem 146	1754 NEXT:PRINT#4,CHR\$(15);CHR\$(145);HE\$;" ";N;"FILE";B%(0);"LIBERI":PRINT#4	:rem 67
1390 PRINT#2,CHR\$(0);CHR\$(255);Z\$:PRINT#15,"U2";2;0;18;18	:rem 166	1760 FORX=1TO30:X\$="":FORY=1TO4	:rem 119
1400 POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}VALIDAZIONE BAM{ 3 SPAZI}":PRINT#15,"V0"	:rem 174	1765 W=(Y-1)*30+X:IFW>NTHEN1780	:rem 42
1410 CLOSE2:PRINT#15,"I0":CLOSE15	:rem 189	1767 W\$=STR\$(B%(W)):W\$=RIGHT\$(W\$,LEN(W\$)-1)	:rem 159
1420 POKENR,1:PRINT:PRINT"{CYN}UN ALTRO DISCO ?{ 3 SPAZI}"	:rem 58	1769 IFLEN(W\$)<4THENW\$=W\$+" ":GOTO1769	:rem 156
1430 GOSUB40:IFK\$="S"THENRUN	:rem 220	1770 X\$=X\$+W\$+MID\$(N\$(W),4,16)	:rem 49
1440 PRINT"{CLR}":POKENR,7:PRINT	:rem 96	1780 NEXTY:PRINT#4,X\$:NEXTX:PRINT#4	:rem 29
1450 PRINT"{CYN}{CYN}{ 26 SH *}{ 1 SH I}"	:rem 88	1790 CLOSE4:GOSUB90:GOTO840	:rem 173
1460 PRINT"{ 1 SH B}{ 4 SPAZI}{YEL}FINE OPERAZIONI{ 7 SPAZI}{CYN}{ 1 SH B}"	:rem 127	2000 PRINT"{CLR}{CYN}";	:rem 0
1470 PRINT"{ 1 SH B}{ 26 SH *}{ 26 SH *}"	:rem 178	2010 PRINT" { 36 SH *}{ 1 SH I}"	:rem 50
1480 CLOSE1:CLOSE2:CLOSE15	:rem 108	2020 PRINT" { 1 SH B}{ 6 SPAZI}{YEL}DIRECTORY FILER:COMANDI {CYN}{ 6 SPAZI}{ 1 SH B}":GOSUB4010	:rem 49
1490 SYS65418	:rem 213	2040 PRINT" { 1 SH B}{ 3 SPAZI}{YEL}N { 5 SPAZI}SCHERMO SUCCESSIVO { 2 SPAZI}{CYN}{ 7 SPAZI}{ 1 SH B}"	:rem 190
1495 END	:rem 170	2050 PRINT" { 1 SH B}{ 3 SPAZI}{YEL}P { 5 SPAZI}SCHERMO PRECEDENTE { 6 SPAZI}{CYN}{ 3 SPAZI}{ 1 SH B}":GOSUB4010	:rem 24
1500 DATA 160,2,177,45,153,137,0,200,192,6,208,246,162	:rem 88	2060 PRINT" { 1 SH B}{ 3 SPAZI}{YEL}-{ 5 SPAZI}INSERIMENTO SEPARATORE { 3 SPAZI}{CYN}{ 2 SPAZI}{ 1 SH B}"	:rem 202
1510 DATA 1,32,198,255,32,228,255,164,142,145,140,200	:rem 41	2070 PRINT" { 1 SH B}{ 3 SPAZI}{YEL}R	
1520 DATA 132,142,196,139,208,242,76,204,255	:rem 125		
1530 DATA 1,4,7,10,13,16,2,5,8,11,14,17,3,6,9,12,15,18	:rem 57		
1600 NN\$="":POKENR,1:PRINT:INPUT"{CYN}NUOVO NOME ";NN\$:GOSUB90:IFNN\$=""THEN83			



- COME NASCE UNA SIGLA RAI
- TUTTO SUL DESKTOP PUBLISHING
- MAX HEADROOM
- GOODO A CONFRONTO:
- AMIGA, ATARI, MAC
- TEORIA: LA WORKSTATION G.K.S.
- LA COMPUTER ART IN ITALIA



PAGINE E PAGINE DI INFORMAZIONI, SPUNTI, APPLICAZIONI, TUTTE A COLORI.

Computer Grafica & Applicazioni è il punto di riferimento per tutti coloro che si occupano di immagine, sia dal punto di vista tecnico che da quello creativo, fornendo informazioni, spunti, applicazioni. Il campo di interesse di Computer Grafica & Applicazioni è nel suo complesso il mondo della grafica e dell'immagine realizzata con il computer, dal semplice personal al più sofisticato mainframe. Sempre diviso tra parte teorica e parte pratica, ogni sezione della rivista propone una visione completa e professionale degli argomenti, con l'intenzione di fornire al lettore non solo l'informazione, ma anche gli strumenti per avvicinarsi alla grafica col computer.

IL PRIMO NUMERO
È IN EDICOLA.



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON

Compilate e spedite in busta chiusa a:

Gruppo Editoriale Jackson

Ufficio Abbonamenti Via Rosellini 12

20124 MILANO

☐ Desidero sottoscrivere un abbonamento a

Computer Grafica & Applicazioni

(4 numeri L. 19.000 anziché L. 24.000)

Per il pagamento ☐ Allego assegno n° _____

di L. _____ Banca _____

☐ Ho effettuato versamento di L. _____

sul c/c postale n. 11666203 intestato a Gruppo

Editoriale Jackson Milano

e allego fotocopia della ricevuta.

NOME _____

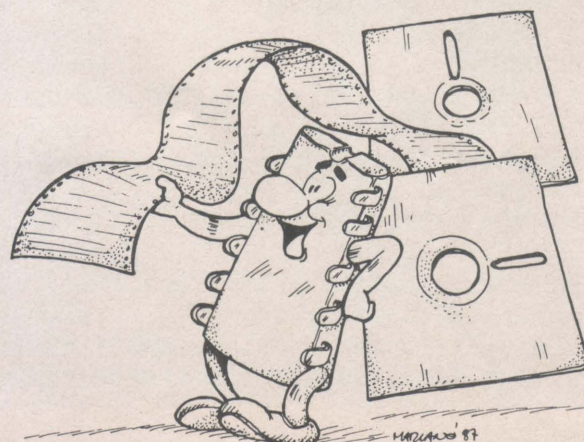
COGNOME _____

INDIRIZZO _____

CAP _____ CITTA' _____

PROV. _____

```
{ 5 SPAZI}RENAME DI FILE{ 2 SPAZI}
{CYN}{ 11 SPAZI}{ 1 SH B}" :rem 18
2075 PRINT" { 1 SH B}{ 3 SPAZI}{YEL},
{ 5 SPAZI}LOCK/UNLOCK DI FILE
{ 2 SPAZI}{CYN}{ 6 SPAZI}{ 1 SH B}":
GOSUB4010 :rem 220
2080 PRINT" { 1 SH B} {YEL}<CRSR>
{ 2 SPAZI}MUOVE CURSORE{CYN}
{ 14 SPAZI}{ 1 SH B}" :rem 191
2090 PRINT" { 1 SH B} {YEL}<HOME>
{ 2 SPAZI}CURSORE IN ALTO{ 3 SPAZI}
{CYN}{ 9 SPAZI}{ 1 SH B}" :rem 234
3000 PRINT" { 1 SH B} {YEL}<STOP>
{ 2 SPAZI}ESCE DA DIRECTORY
{ 6 SPAZI}{CYN}{ 4 SPAZI}{ 1 SH B}":
GOSUB4010 :rem 238
3020 PRINT" { 1 SH B} {YEL}<RETN>
{ 2 SPAZI}FILE PRECEDENTE
{ 11 SPAZI}{CYN} { 1 SH B}":GOSUB401
0 :rem 136
3030 PRINT" { 1 SH B} {YEL}<SPAZIO> CANCE
LLA FILE{ 2 SPAZI}{CYN}{ 11 SPAZI}
{ 1 SH B}":GOSUB4010 :rem 122
3035 PRINT" { 1 SH B} {YEL}<F1>
{ 4 SPAZI}RISCRIVE DIRECTORY
{ 3 SPAZI}{CYN}{ 6 SPAZI}{ 1 SH B}"
:rem 106
3040 PRINT" { 1 SH B} {YEL}<F3>
{ 4 SPAZI}STAMPA DIRECTORY
{ 9 SPAZI}{CYN}{ 2 SPAZI}{ 1 SH B}"
:rem 199
3043 PRINT" { 1 SH B} {YEL}{RVS}<F7>
{ 4 SPAZI}MOSTRA QUESTO SCHERMO
{ 5 SPAZI}{OFF}{CYN} { 1 SH B}":GOSU
B4010 :rem 62
3045 PRINT" { 1 SH B}{ 7 SPAZI}{YEL}{RVS}
RETURN{OFF} PER CONTINUARE
{ 3 SPAZI}{CYN}{ 5 SPAZI}{ 1 SH B}"
:rem 193
3050 PRINT" { 36 SH *}{ 36 SH *}"
:rem 46
3090 GOSUB40:IFK$<>CHR$(13)THEN3090
:rem 19
4000 RETURN :rem 164
4010 PRINT" { 1 SH B}{ 36 SPAZI}{ 1 SH B}
:RETURN :rem 52
```



Piccola guida per l'input dei programmi

I programmi in BASIC listati su **SUPER-COMMODORE** contengono una particolare codifica dei caratteri di controllo (cursore, colore, reverse, eccetera) che permette di ottenere una maggiore leggibilità dei programmi.

Generalmente, questi listati contengono alcuni caratteri racchiusi tra parentesi graffe { }; queste ultime, che non esistono sulla tastiera del computer, non devono essere digitate, ma hanno unicamente lo scopo di indicare che i caratteri da esse racchiusi sono dei caratteri di controllo.

Ad esempio, {GIU'} indica che occorre premere una volta il tasto di cursore verso il basso, {3 GIU'} indica che il tasto di cursore verso il basso dovrà essere premuto tre volte.

Se tra le parentesi graffe è racchiuso un singolo carattere, quest'ultimo deve essere premuto insieme al tasto CTRL (ad esempio, in contrando {A} si dovrà premere il tasto CTRL


































insieme al tasto A).

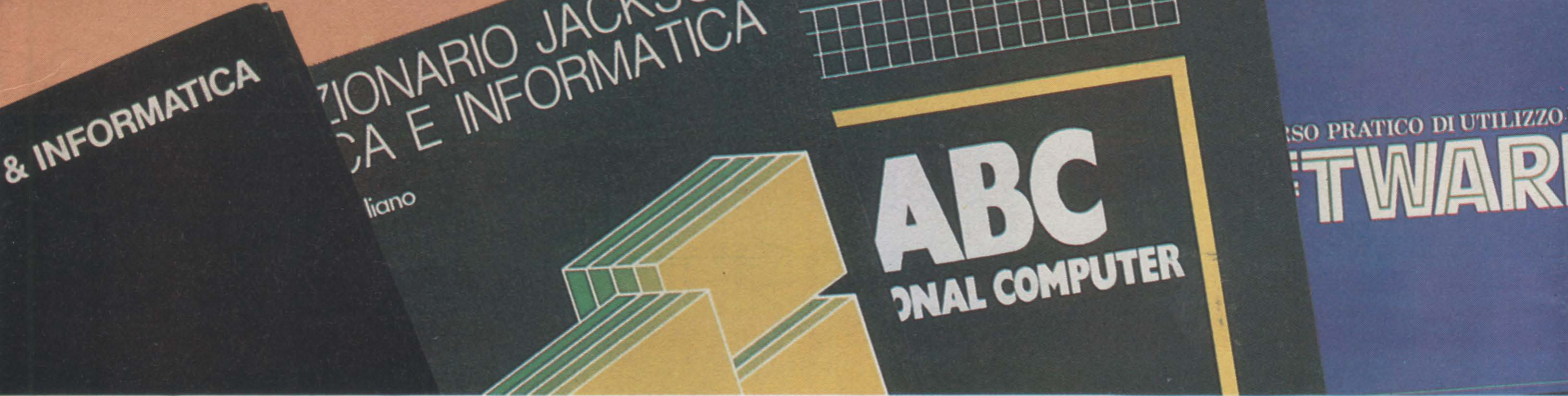
Invece i caratteri racchiusi tra parentesi quadre e simboli di maggiore e minore [< >] devono essere premuti unitamente al tasto Commodore (nell'angolo inferiore sinistro della tastiera). Ad esempio, [<A>] indica che deve essere premuto il tasto Commodore insieme al tasto A.

Infine, alcuni caratteri racchiusi dalle parentesi graffe preceduti dalle lettere SH: ciò indica che il carattere seguente deve essere digitato tenendo premuto il tasto SHIFT.

La tabella seguente riporta, per ogni carattere di controllo, la codifica utilizzata nei nostri listati.

I listati in linguaggio macchina (totalmente numerici) non possono invece essere copiati direttamente con il computer, ma richiedono l'utilizzo dello speciale programma MLX, riportato, insieme alle istruzioni per il suo utilizzo, in altra parte della rivista.

Quando leggete:	Premete:	Vedrete:	Quando leggete:	Premete:	Vedrete:	Quando leggete:	Premete:	Vedrete:
{CLR}	SHIFT CLR/HOME		{CYN}	CTRL 4		[<7>]	G 7	
{HOME}	CLR/HOME		{PUR}	CTRL 5		[<8>]	G 8	
{SU}	SHIFT ↑ CRSR ↓		{GRN}	CTRL 6		{F1}	f1	
{GIU'}	↓ CRSR ↓		{BLU}	CTRL 7		{F2}	f2	
{SIN}	SHIFT ⇐ CRSR ⇒		{YEL}	CTRL 8		{F3}	f3	
{DES}	⇐ CRSR ⇒		[<1>]	G 1		{F4}	f4	
{RVS}	CTRL 9		[<2>]	G 2		{F5}	f5	
{OFF}	CTRL 0		[<3>]	G 3		{F6}	f6	
{BLK}	CTRL 1		[<4>]	G 4		{F7}	f7	
{WHT}	CTRL 2		[<5>]	G 5		{F8}	f8	
{RED}	CTRL 3		[<6>]	G 6				



Le Grandi Ope



LA TUA ENCICLOPEDIA



EI - ENCICLOPEDIA DI ELETTRONICA E INFORMATICA

• 10 Volumi • 2400 pagine
• 700 fotografie • 2300 illustrazioni a colori

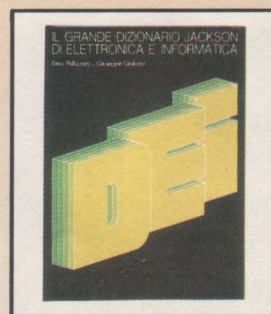
L. 595.000



ENCICLOPEDIA MONOGRAFICA DI ELETTRONICA E INFORMATICA

• 2 Volumi • 1200 pagine
• 2000 foto e illustrazioni
• 500 monografie

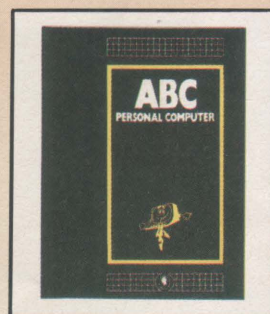
L. 145.000



DEI - IL GRANDE DIZIONARIO DI ELETTRONICA E INFORMATICA

• 10 Volumi • 2000 pagine
• 45000 termini • 3000 illustrazioni

L. 345.000



ABC PERSONAL COMPUTER

3 Volumi • 860 pagine più
un dizionario con oltre 900
termini • 600 foto e illustrazioni

L. 170.000



**GRUPPO EDITORIALE
JACKSON**

re Jackson

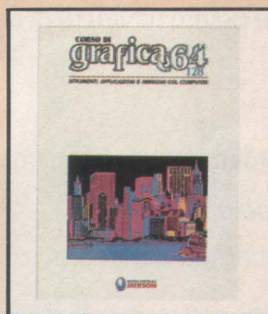
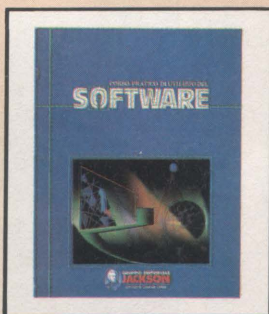
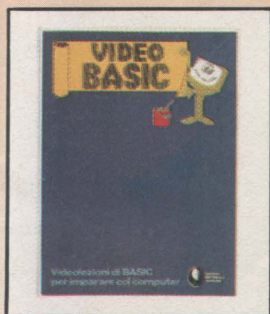


da oggi disponibili con pagamento rateale a sole L. 25.000 mensili.

La formula di acquisto con pagamento rateale mensile de **"Le Grandi Opere Jackson"**, nuovissima ed estremamente vantaggiosa, Vi permetterà di ricevere direttamente a casa Vostra l'opera completa da Voi prescelta, versando un semplice **anticipo di L. 45.000** ed il saldo in comode **rate mensili di sole L. 25.000**.

Tutto ciò, senza alcuna maggiorazione di prezzo, di aggravio di interessi, né spese di recapito!

Se preferite invece pagare la "Vostra" Grande Opera Jackson in un'unica soluzione, potete usufruire di uno sconto del 20%.



VIDEOBASIC (6 VERSIONI)

• 5 Raccoglitori • 640 pagine • 20 lezioni • 20 cassette
Disponibile per i seguenti computer: C16/PLUS 4 - MSX - Spectrum - C64/ C128/64PC cassetta e floppy - VIC 20

L. 220.000

7 NOTE BIT CORSO DI MUSICA

• 3 Raccoglitori • 480 pagine • 15 lezioni • 15 cassette
• 1 tastiera per C64 • 1000 fotografie e illustrazioni

L. 195.000

SOFTWARE - CORSO PRATICO DI PROGRAMMAZIONE

• 5 Volumi 1050 pagine • 3000 fotografie e illustrazioni a colori

L. 295.000

CORSO DI GRAFICA C64/C128/64PC

• 1 Volume • 200 pagine • 10 lezioni • 10 cassette • 200 foto a colori • 300 illustrazioni a colori

L. 120.000

A SCUOLA DI SCACCHI C64/C128/64PC

• 1 Volume • 200 pagine • 10 lezioni • 10 cassette • più di 100 foto a colori • 400 illustrazioni colori

L. 120.000

Le Grandi Opere Jackson

Perché acquistare **"Le Grandi Opere Jackson?"** Perché il nome Jackson è sinonimo di elettronica, informatica, telecomunicazioni, automazione, personal computer: le scienze del futuro, spiegate con il linguaggio del presente, semplice ma rigoroso. Più di **venti riviste** professionali, un catalogo di oltre **350 libri** e manuali e **150 testi** per la scuola tecnica superiore, sono la testimonianza più autentica della cultura tecnologica e dell'elevata professionalità Jackson, che trovano nelle Grandi Opere la loro massima espressione divulgativa. La riprova sono gli **oltre tre milioni di lettori** che mensilmente scelgono le pubblicazioni del Gruppo Editoriale Jackson: dagli studenti ai tecnici, dagli hobbisti ai professionisti dell'elettronica e dell'informatica.

Perché Jackson è il punto di riferimento nell'area tecnologica più avanzata, dove il rigore e la professionalità della divulgazione sono presupposti assolutamente irrinunciabili.

La diffusione sempre più ampia della cultura tecnologica in Italia è l'impegno preciso che Jackson ha voluto assumere fin dall'inizio.

La formula di acquisto con **pagamento rateale mensile** de "Le Grandi Opere Jackson": nuovissima ed estremamente vantaggiosa, Vi permetterà di ricevere direttamente a casa Vostra l'opera completa da Voi prescelta, versando un semplice anticipo di Lire 45.000 e il saldo in comode rate mensili di sole L. 25.000. Tutto ciò senza alcuna maggiorazione di prezzo, di aggravio d'interessi, né spese di recapito!

Se preferite pagare la "Vostra" Grande Opera Jackson in unica soluzione potete usufruire di uno sconto del 20%.

- Per il Vostro lavoro
- Per il necessario aggiornamento professionale
- Per Vostro figlio che studia
- Per capire subito il linguaggio del futuro

Scegliete con fiducia, "Le Grandi Opere Jackson", usufruendo delle condizioni vantaggiose, ideate per Voi da Jackson.



LA TUA ENCICLOPEDIA

ENCICLOPEDIA DI ELETTRONICA E INFORMATICA

Questa enciclopedia rappresenta per la cultura tecnica italiana una straordinaria opera in cui vengono compendati tutti gli argomenti dell'Elettronica, dell'Informatica, delle Comunicazioni, del Personal Computer e dell'Elettrotecnica. Le più recenti scoperte, nuovi settori applicativi, le tecnologie più avanzate, trovano puntualmente spazio nei 10 volumi di quest'opera, davvero senza paragoni.

Quest'opera, realizzata in collaborazione con il Learning Center TEXAS Instruments, si rivolge ad un pubblico assai vasto sia per la semplicità e la chiarezza di esposizione, sia per la completezza degli argomenti presi in esame: Elettronica di Base, Comunicazioni, Elettronica Digitale, Microprocessori, Informatica di Base, Informatica e società, Personal Computer, Elettrotecnica. Studenti, tecnici, professionisti, operatori del settore troveranno in quest'opera uno strumento impareggiabile di consultazione e studio.

L. 595.000 - cod. 159B

ABC PERSONAL COMPUTER

La particolare struttura dell'opera, che non presuppone alcuna conoscenza di informatica o di programmazione, e la semplicità e chiarezza dell'esposizione, consentono di raggiungere un pubblico quanto mai eterogeneo che desideri apprendere rapidamente gli argomenti e i concetti fondamentali dell'informatica.

Pur essendo un'opera di prima alfabetizzazione informatica, il livello di approfondimento a cui giunge, la rende anche un sicuro riferimento ai più esperti.

ABC Personal Computer è articolata in tre volumi: i primi due sono dedicati all'hardware, al software e alla programmazione. Il terzo volume consente al lettore di scrivere i primi programmi da solo, e, attraverso domanda e risposta, riprende, approfondendoli, i concetti hardware e software indispensabili. Completa l'opera, un dizionario d'informatica con oltre 900 termini di uso corrente.

L. 170.000 - cod. 160B

ENCICLOPEDIA MONOGRAFICA DI ELETTRONICA E INFORMATICA

In quest'opera sono contemplate 500 monografie dei termini fondamentali dell'elettronica, informatica e comunicazione. Ogni termine è oggetto di ampia trattazione ed adeguatamente illustrato con fotografie, schemi circuitali, disegni e grafici. L'Enciclopedia Monografica di Elettronica e Informatica è rivolta a tutti coloro che, per lavoro o per studio, vogliono comprendere in forma estesa ed approfondita, il significato dei principali termini che queste nuove discipline hanno immesso nel linguaggio comune.

L. 145.000 - cod. 161RM

VIDEO BASIC (6 VERSIONI)

Quest'opera è un vero e proprio corso di Basic, e non solo di Basic. In venti lezioni su cassetta potrete scoprire e apprendere in modo interattivo, i segreti del Vostro computer. Attraverso una esposizione semplice e sfruttando intelligentemente le tecniche di animazione e di grafica, oltre al linguaggio BASIC, Vi verranno proposti i principi di funzionamento hardware e le tecniche di programmazione. Inoltre ogni cassetta contiene un test per verificare l'apprendimento raggiunto e uno splendido gioco "da giocare" o analizzare. Disponibile per i seguenti computer: C16/PLUS4 (cod. VBC004) - MSX (cod. VBM005) - Spectrum (cod. VBS003) - C64/C128/64PC cassetta (cod. VBC002) e floppy (cod. VBCF02) - VIC 20 (cod. VB001)

L. 220.000

IL GRANDE DIZIONARIO DI ELETTRONICA E INFORMATICA

Dei, il grande Dizionario di Elettronica e Informatica è il risultato di un importante lavoro di ricerca durato più di 5 anni, che ha coinvolto decine di specialisti. DEI è l'unica opera al mondo che risponde all'ormai improrogabile necessità di raccogliere e organizzare tutti i termini tecnici nati dalla diffusione della elettronica, informatica e comunicazione.

DEI rappresenta quindi il punto di riferimento obbligato per chi vuole comprendere il significato dei termini di queste nuove discipline e desiderano saperli utilizzare con padronanza e competenza.

A fianco dei termini in lingua inglese, organizzati in ordine alfabetico, troverete la traduzione in italiano, i sinonimi inglesi e italiani, la definizione del termine e per quelli più importanti, una estesa descrizione.

L. 345.000 - cod. 161R

7 NOTE BIT CORSO DI MUSICA

Pensato e realizzato per l'apprendimento autonomo della musica, questo corso è un nuovo strumento didattico che permette ai possessori del COMMODORE C64/C128/64 PC di apprendere la teoria e la pratica musicale in modo estremamente semplice e innovativo. Inoltre per i possessori del COMMODORE C64, è disponibile una tastiera che trasforma il computer in un vero e proprio organo.

L'opera è suddivisa in tre sezioni autonome tra loro ma complementari: la prima comprende argomenti e informazioni relative all'evoluzione delle forme e dei generi musicali; la seconda propone il nuovo modo di imparare a leggere la musica nelle sue accezioni ritmiche e melodiche; la terza sezione comprende una serie di programmi disponibili su cassetta per l'utilizzo del Vostro COMMODORE C64 come strumento musicale.

L. 195.000 - cod. SNC004

SOFTWARE CORSO PRATICO DI PROGRAMMAZIONE

Software è un'opera completa, didattica e aggiornata sul mondo della programmazione del personal computer e permette al lettore di apprendere e approfondire gli argomenti fondamentali che danno corpo al concetto di programmazione: sistemi operativi, linguaggio di programmazione e software applicativo.

La padronanza di questi argomenti consentono di trasformare il computer in un indispensabile strumento di studio e di lavoro. Software è strutturato in 5 volumi. I primi due contengono un corso pratico di linguaggio BASIC; il terzo volume contempla uno studio approfondito dei principali linguaggi di programmazione per personal computer; il quarto tratta esaurientemente dei principali SISTEMI OPERATIVI, e l'ultimo volume è una guida pratica per scegliere e imparare ad usare i programmi ed i pacchetti applicativi più importanti.

L. 295.00 - cod. 162SFR

CORSO DI GRAFICA C64/C128/64PC

Questa opera, rivolta al pubblico possessore di COMMODORE C64/C128 e 64 personal computer, nasce dalla necessità di soddisfare le richieste di una utenza che desidera approfondire il problema delle prestazioni del suo computer in campo grafico e contemporaneamente sente l'esigenza di spingere le proprie conoscenze verso applicazioni grafiche professionali che contribuiscono a creare la grafica dell'era moderna.

L'opera è divisa in due parti che si integrano a vicenda: una è dedicata all'uso e alla programmazione grafica del computer; l'altra fornisce un panorama completo ed aggiornato dell'affascinante settore dell'informatica denominato COMPUTER GRAPHIC e dei suoi strumenti hardware e software.

L. 120.000 - cod. CGO2E

A SCUOLA DI SCACCHI C64/C128/64PC

"A scuola di scacchi con COMMODORE 64/C128/64PC" è un'opera nuova ed innovativa per il gioco degli scacchi. E infatti la prima volta che un corso per l'apprendimento del gioco viene svolto su computer, puntando soprattutto alla didattica. Non si tratta quindi di giocare contro il computer, ma di seguire passo passo l'evoluzione della tecnica scacchistica, partendo dai concetti più elementari per giungere ad una piena padronanza della teoria.

Il corso si compone di due parti: la prima costituisce la parte storica del gioco nella sua evoluzione attraverso i secoli, dalle origini ai nostri giorni. La seconda, più propriamente didattica, insegna la teoria del gioco degli scacchi.

Un'opera per chi vuole imparare, perfezionarsi nel gioco, diventare un campione.

L. 120.000 cod. SSO2E

CEDOLA DI COMMISSIONE "LE GRANDI OPERE JACKSON"

CONDIZIONI DI VENDITA RATEALE

Per acquistare ratealmente una de "LE GRANDI OPERE JACKSON" è sufficiente ritagliare e spedire questa cedola a:

GRUPPO EDITORIALE JACKSON S.p.A. - Via Rosellini 12 - 20124 MILANO

l'apposita "Cedola di Commissione Grande Opere Jackson" e inviare un anticipo di L. 45.000. Riceverete a casa Vostra l'opera che avete scelto senza addebito di spese postali. Successivamente la IFITALIA - International Factors Italia SpA Milano provvederà ad inviarVi un numero di bollettini mensili per il pagamento in c/c postale, pari al numero delle rate. L'importo delle rate mensili per ogni singola opera è fissato in L. 25.000.

Le Grandi Opere Jackson	Prezzo Opera	Anticipo	n° rate mensili
- El Enciclopedia di Elettronica e Informatica	L. 595.000	L. 45.000	22
- DEI Dizionario di Elettronica e Informatica	L. 345.000	L. 45.000	12
- Enciclopedia Monografica di Elettronica e Informatica	L. 145.000	L. 45.000	4
- Software	L. 295.000	L. 45.000	10
- ABC Personal Computer	L. 170.000	L. 45.000	5
- Videobasic (6 versioni)	L. 220.000	L. 45.000	7
- A scuola di scacchi (C64/C128/64PC)	L. 120.000	L. 45.000	3
- Corso di Grafica (C64/C128/64PC)	L. 120.000	L. 45.000	3
- 7 Note Bit (C64/C128/64PC)	L. 195.000	L. 45.000	6

**ATTENZIONE - L'ANTICIPO VA INVIATO AL GRUPPO EDITORIALE JACKSON S.p.A.
LE RATE MENSILI CONSECUTIVE VANNO PAGATE ALLA INTERNATIONAL FACTORS ITALIA S.p.A.**

ESEMPIO D'ACQUISTO

Se desiderate acquistare El - Enciclopedia di Elettronica e Informatica, il cui prezzo di copertina è di L. 595.000, dovete spedire al Gruppo Editoriale Jackson - Via Rosellini 12 - Milano, l'apposita cedola di commissione "Le Grandi Opere Jackson" e l'anticipo di L. 45.000. A partire dal mese successivo a quello della ricezione dell'opera, pagherete n° 22 rate mensili consecutive di L. 25.000 a mezzo versamento sul c/c postale n° 118208 intestato a: International Factors Italia S.p.A. MILANO.

IMPEGNO D'ACQUISTO

- 1) Sono d'accordo sulle Vostre "Condizioni di vendita rateale" e m'impegno ad acquistare la Vostra Opera: _____ versando l'importo di L. 45.000 al GRUPPO EDITORIALE JACKSON SpA - Via Rosellini 12 - 20124 MILANO e il residuo importo di L. _____ in n° _____ rate mensili consecutive di L. 25.000 da versare sul c/c postale n° 118208 intestato a: International Factors Italia SpA Milano.
- 2) In caso di accettazione parziale o totale da parte della Vostra Società, il credito rateale di cui alla presente cedola di ordine, deve considerarsi a norma degli art. 1260 C.C. e 1264 C.C. automaticamente ceduto alla INTERNATIONAL FACTORS ITALIA SpA - IFITALIA - con sede a Milano, via Vittor Pisani 15 alla quale, dovrà da me essere effettuato il pagamento della rata mensile a mezzo versamento sul c/c postale n° 118208, alla stessa intestato. IL PAGAMENTO EFFETTUATO AD ALTRI SOGGETTI NON AVRA' EFFETTO LIBERATORIO.
- 3) Ogni variazione di domicilio, dovrà da me essere comunicata per iscritto entro 8 giorni dalla variazione stessa alla Vostra Società ed alla International Factors Italia SpA - Milano.
- 4) Il mancato pagamento di due rate anche non consecutive entro le scadenze pattuite comporta la mia decadenza del beneficio del termine (art. 1186 C.C.) per cui potrà essermi richiesto l'immediato rimborso del residuo importo dovuto.
- 5) Acquisirò la proprietà dell'opera con il pagamento dell'ultima rata del prezzo (art. 1523 C.C.).
- 6) Accetto che per ogni controversia sia competente il Foro di Milano.

Firma e indirizzo _____

Dichiaro di approvare sennelcitamente ai sensi art. 1341 C.C. gli art. di cui al n° 2/4/5/6.

DATA _____

FIRMA _____

Si desidero ordinare e ricevere a casa mia la seguente "GRANDE OPERA JACKSON" e dichiaro di aver preso atto delle condizioni d'acquisto. Desidero effettuare l'acquisto con:

- ☐ **El - Enciclopedia di Elettronica e Informatica** (cod. 159B) n. 10 volumi
☐ **SOFTWARE** (cod. 162SFR) n. 5 volumi
☐ **DEI - Dizionario di Elettronica e Informatica** (cod. 161R) n. 10 volumi
☐ **Enciclopedia Monografica di Elettronica e Informatica** (cod. 161RM) n. 2 volumi
☐ **ABC Personal Computer** (cod. 160B) n. 4 volumi
☐ **VIDEOBASIC** n. 20 lezioni
☐ MSX (cod. VBM 005) ☐ SPECTRUM (cod. VBS 003)
☐ C64/C128/64PC (cod. VBC002) n. 20 cassette
☐ C64/C128/64PC (cod. VBCF02) n. 10 floppy
☐ C16/PLUS4 (cod. VBC004) ☐ VIC 20 (cod. VBW001)
☐ **CORSO DI GRAFICA** C64/C128/64PC (cod. CGO2E) n. 10 lezioni
☐ **A SCUOLA DI SCACCHI** C64/C128/64PC (cod. SSO2E) n. 10 lezioni
☐ **7 NOTE BIT** C64/C128/64PC (cod. SNC004)

<input type="checkbox"/> PAGAMENTO RATEALE	<input type="checkbox"/> PAGAMENTO IN UNICA SOLUZIONE (sconto 20%)
L. 595.000	L. 476.000
L. 295.000	L. 236.000
L. 345.000	L. 276.000
L. 145.000	L. 116.000
L. 170.000	L. 136.000
L. 220.000	L. 176.000
L. 120.000	L. 96.000
L. 120.000	L. 96.000
L. 195.000	L. 156.000

sbarrare con una X la casella ☐ relativa all'opera richiesta e il tipo di pagamento. Con la presente cedola di commissione potete acquistare solo un'opera. Nel caso di acquisto di due o più opere utilizzare due o più cedole di commissione (o fotocopie della stessa).

COGNOME E NOME _____

Via _____ n. _____ tel. () _____

CAP _____ CITTA' _____ PROVINCIA _____

LUOGO E DATA DI NASCITA _____

☐ Richiedo l'emissione della fattura (formula riservata alle aziende) e comunico il n. di Partita IVA _____

PAGAMENTO IN UNICA SOLUZIONE

- ☐ Desidero effettuare l'acquisto con pagamento rateale. Modalità di pagamento dell'importo anticipato di L. 45.000:

- ☐ **A** Allego assegno n. _____ di L. 45.000 della Banca _____
☐ **B** Ho effettuato il pagamento di L. 45.000 a mezzo: ☐ vaglia postale ☐ vaglia telegrafica ☐ versamento sul c/c postale n. 11666203 intestato a Gruppo Editoriale Jackson SpA Milano e allego fotocopia della ricevuta.
☐ **C** Pagherò al postino l'importo di L. 45.000 al ricevimento dell'opera.
☐ **D** Vi autorizzo ad addebitare l'importo di L. 45.000 sulla carta di credito: ☐ Visa ☐ American Express ☐ Diners Club n. _____ data di scadenza _____

- ☐ Modalità di pagamento delle rate mensili successive di L. 25.000. M'impegno ad effettuare il pagamento del residuo di lire _____ (indicare il prezzo dell'opera detraendo l'importo di L. 45.000, già versato, quale anticipo per la sottoscrizione), in n. _____ rate mensili consecutive di L. 25.000 a mezzo versamento sul c/c postale n. 118208 intestato a International Factors Italia SpA Milano.

- ☐ Desidero effettuare l'acquisto con pagamento in unica soluzione. Ho quindi diritto allo sconto del 20% sul prezzo di copertina dell'opera da me scelta. Modalità di pagamento dell'importo in unica soluzione:

- ☐ **A** Allego assegno n. _____ di L. _____ della Banca _____
☐ **B** Ho effettuato il pagamento di L. _____ a mezzo: ☐ vaglia postale ☐ vaglia telegrafica ☐ versamento sul c/c postale n. 11666203 intestato a Gruppo Editoriale Jackson SpA Milano e allego fotocopia della ricevuta.
☐ **C** Pagherò al postino l'importo di L. _____ al ricevimento dell'opera.
☐ **D** Vi autorizzo ad addebitare l'importo di L. _____ sulla carta di credito: ☐ Visa ☐ American Express ☐ Diners Club n. _____ data di scadenza _____

DATA _____

FIRMA _____

- Questa cedola di Commissione è valida solo se è firmata in tutti i tre punti contrassegnati con •

WORK

Video Jigsaw

di F.Karg

trad. ed adatt. di S.Colombo

Questo programma veramente innovativo permette di creare un puzzle a video, dotato di vari livelli di complessità, traendo le immagini dai file grafici in alta risoluzione generati dal diffuso *Doodle* e *Koalainter*. E' richiesto l'uso del disk drive e di un joystick.

Video Jigsaw vi permette di passare momenti divertenti utilizzando le immagini grafiche in alta risoluzione generate dal *Doodle* oppure dal *Koalainter* (i più diffusi programmi disegnare in alta risoluzione con il C64). Dopo aver scelto l'immagine grafica da utilizzare per il puzzle, è possibile scegliere il livello di difficoltà e cercare di risolvere il puzzle spostandone i vari pezzi sullo schermo tramite il joystick.

Dopo aver dato il RUN al programma, viene richiesto di inserire nel drive un disco contenente i file grafici precedentemente generati da *Doodle* o *Koalainter*. Dopo aver inserito il dischetto, i file grafici vengono elencati sullo schermo ed è possibile selezionare tramite i tasti cursori quello prescelto per il puzzle.

Dopo aver premuto RETURN per confermare la scelta del file, viene richiesto di scegliere le dimensioni dei pezzi che dovranno comporre il puzzle, in termini di larghezza (2-12), ed in termini di altezza

(2-20). Questa caratteristica rende il gioco estremamente variabile come livello di difficoltà, dal facilissimo al quasi impossibile.

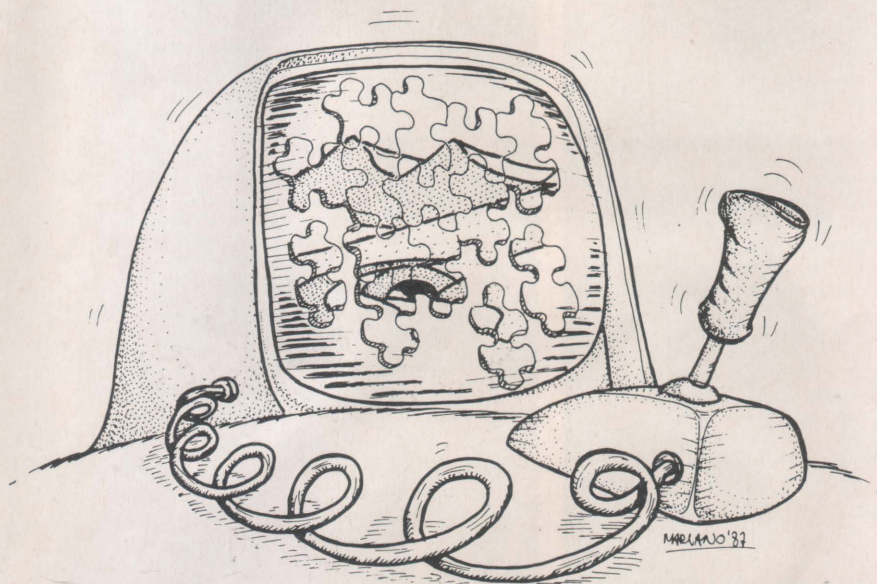
Dopo avere operato queste scelte, appare il puzzle con una freccia lampeggiante che punta verso il pezzo più in alto a sinistra. E' possibile selezionare il pezzo che si desidera spostare posizionando su di esso la freccia tramite il joystick, e premendo RETURN; si porterà quindi la freccia in corrispondenza dell'area in cui si vuole muovere il pezzo e si premerà nuovamente RETURN.

Se non riuscite a venire a capo del puz-

zle, premete F1 e vi verrà mostrata l'immagine completa; la successiva pressione di F1 vi farà rientrare nel puzzle.

Quando riuscirete a risolvere il puzzle, il programma vi richiederà se desiderate risolverne un altro oppure terminare le operazioni: rispondete rispettivamente con S o con N alla domanda posta dal computer.

Per chi non possedesse né il *Doodle* né il *Koalainter*, abbiamo inserito sia sulla rivista (programma 2 in formato MLX) che sullacassetta (IMAGE) un'immagine grafica che può essere utilizzata con Video Jigsaw. Se caricata da cassetta, l'immagi-



ne grafica dovrà essere trasferita su disco.

I dati necessari alla digitazione (o trasferimento su disco) dell'immagine tramite MLX sono i seguenti:

1. Prima di caricare MLX digitare in modo diretto:

POKE643,0:POKE644,95:SYS58260

2. Utilizzare con MLX i seguenti indirizzi:

indirizzo iniziale:24576

indirizzo finale:34577

Si noti che il nome del file su disco dell'immagine grafica dovrà iniziare con il carattere ottenibile premendo contemporaneamente i tasti Commodore e 1 (CHR\$(129)) e dovrà eventualmente essere seguito da spazi fino ad ottenere una lunghezza complessiva di 15 caratteri.

Video Jigsaw

```
10 IF AA=1THEN90 :rem 120
20 POKE53280,0:POKE53281,0:PRINT "{CLR}
   [<1>]"TAB(13)"{RVS} VIDEO JIGSAW "
   :rem 244
30 GOSUB1230:AA=1:PRINT "{CLR}{ 2 GIU' }
   { 7 SPAZI}LOADING "N$(A) :rem 149
40 PRINT "{ 3 GIU' } ATTENDERE.....{BLK}"
   :rem 168
50 IFLEFT$(N$(A),1)="D"THENZZ=1 :rem 11
60 IFLEFT$(N$(A),1)=" [<1>]"THENZZ=2
   :rem 74
70 POKE49990,ZZ :rem 133
80 LOAD N$(A),8,1 :rem 77
90 POKE55,0:POKE56,92:CLR:ZZ=PEEK(49990):
   DIM N$(19) :rem 213
100 FORA=828TO873:READ D:POKEA,D:NEXT
   :rem 10
110 FORA=49879TO49973:READ D:POKEA,D:NEXT
   :rem 236
120 PRINT "{CLR}{BLU}":POKE781,8:POKE782,5
   :POKE783,0:SYS65520 :rem 144
130 PRINT "{RVS}DIMENSIONI DEI PEZZI DEL P
   UZZLE:" :rem 195
140 PRINT "{ 2 DES}{GIU'}(NUMERI PICCOLI L
   O RENDONO DIFFICILE)" :rem 4
150 POKE781,14:POKE782,2:POKE783,0:SYS655
   20 :rem 0
160 PRINT "LUNGHEZZA ({RVS}DA 2 A 12{OFF})
   ";:INPUT L$ :rem 229
170 L=VAL(L$):IFL<2ORL>12THEN150:rem 155
180 POKE781,18:POKE782,2:POKE783,0:SYS655
   20 :rem 7
190 PRINT "LARGHEZZA ({RVS}DA 2 A 20{OFF}
   )";:INPUT W$ :rem 226
200 W=VAL(W$):IFW<2ORW>20THEN180:rem 195
210 PRINT "{CLR}{ 3 GIU'}{ 3 SPAZI}QUANDO
   APPARE IL PUZZLE SI PUO'" :rem 225
220 PRINT "{GIU'}{ 3 SPAZI}OSSERVARE LA SO
   LUZIONE PREMENDO" :rem 223
230 PRINT "{GIU'}{ 3 SPAZI}IL TASTO {RVS}F
   1" :rem 32
240 PRINT "{YEL}{ 2 GIU'}{ 3 SPAZI}INSERIS
   CI IL JOY IN PORTA 2" :rem 166
250 PRINT "{GRN}{ 2 GIU'}{ 3 SPAZI}LO SCHE
   RMO SI AZZERERA' PER{ 3 SPAZI}"
   :rem 98
260 PRINT "{ 3 SPAZI}CIRCA 2 MINUTI
   { 11 SPAZI}{ 2 GIU'}" :rem 245
270 PRINT "{ 2 SPAZI}PREMI UN TASTO PER IN
   IZIARE...{ 5 SPAZI}" :rem 225
```

```
280 GET K$:IFK$=""THEN PRINT "{SU}";:POKE6
   46,PEEK(56325):GOTO270 :rem 42
290 POKE53265,PEEK(53265)AND239 :rem 231
300 IFZZ=1THENGOSUB1530 :rem 188
310 IFZZ=2THENGOSUB1570:GOSUB1530:POKE532
   81,PEEK(34576) :rem 92
320 FORA=32704TO32767:READ D:POKEA,D:NEXT
   :rem 211
330 V=53248:SID=54272:XX =24+(W*4-4):YY=5
   0+(L*4)-4 :rem 190
340 POKESID+5,9:POKESID+6,9 :rem 122
350 MAX=XX+(INT(40/W)-1)*8*W:MYX=YY+(INT(
   25/L)-1)*8*L :rem 69
360 DIM S(1000):DIMC(1000) :rem 65
370 DEF FN HI(M)=INT(M/256):DEF FN LO(M)=
   M-256*FN HI(M) :rem 213
380 FOR N=0 TO INT (25/L)-1 :rem 92
390 FOR N1=0 TO INT (40/W)-1 :rem 150
400 B=B+1 :rem 177
410 S(B)=24576+N1*(W*8)+N*(L*320)
   :rem 157
420 C(B)=55296+N1*(W)+N*(40*L) :rem 254
430 A$=A$+CHR$(B) :rem 93
440 NEXT N1:NEXTN :rem 29
450 D$=A$:B$=A$ :rem 229
460 FORI=1TOB:A=I+INT((B+1-I)*RND(0))
   :rem 121
470 D$=MID$(D$,A,1)+LEFT$(D$,A-1)+RIGHT$(
   D$,B-A) :rem 33
480 NEXT :rem 219
490 Z=INT(LEN(D$)/2)*2-2 :rem 36
500 FORI=1TO Z STEP2:X1=ASC(MID$(D$,I,1))
   :X2=ASC(MID$(D$,I+1,1)) :rem 93
510 GOSUB1020:GOSUB760 :rem 48
520 POKE53280,I:NEXT:D$=B$:B$=A$:rem 61
530 B=1 :rem 72
540 POKEV+28,PEEK(V+28)OR1:POKEV+39,7:POK
   EV+37,2:POKEV+38,5:POKEV,X :rem 118
550 POKEV+1,Y:POKE24568,255:POKEV+21,1
   :rem 228
560 POKE53265,PEEK(53265)AND239 :rem 231
570 POKE53265,59:POKE53272,120:POKE56576,
   PEEK(56576)AND254 :rem 40
580 IFZZ=2THENPOKE53270,216 :rem 115
590 POKE53265,PEEK(53265)OR16 :rem 129
600 POKESID+24,15 :rem 200
610 LE=L*8:WE=W*8 :rem 223
620 X=XX:Y=YY :rem 95
630 GETK$:IFK$="{F1}"THENGOSUB1150
```


640 TG=1-TG:POKEV+21,TG:J2=PEEK(56320)	:rem 156	1030 X1\$=MID\$(B\$,X1,1):X2\$=MID\$(B\$,X2,1)	:rem 57
	:rem 232		:rem 98
650 FR=J2AND16:JV=15-(J2AND15)	:rem 214	1040 B\$=LEFT\$(B\$,X1-1)+X2\$+MID\$(B\$,X1+1,X	
660 IF FR=0THENGOSUB950:GOTO630	:rem 137	2-X1-1)+X1\$+RIGHT\$(B\$,LEN(B\$)-X2)	
670 IFJV=1 AND Y>YY THENY=Y-LE:B=B-INT(40	:rem 139		:rem 234
/W):GOTO710	:rem 139	1050 RETURN	:rem 166
680 IFJV=2 AND Y<MYX THENY=Y+LE:B=B+INT(4	:rem 211	1060 FOR R=0TO2	:rem 66
0/W):GOTO710	:rem 211	1070 POKESID+5,85:POKESID+6,85:POKESID+12	
690 IFJV=4 AND X>XX THENX=X-WE:B=B-1:GOTO	:rem 161	,85:POKESID+13,85	:rem 244
710	:rem 161	1080 POKESID+4,33:POKESID+11,17	:rem 51
700 IFJV=8 AND X<MAX THENX=X+WE:B=B+1	:rem 194	1090 FORN=0TO5:FORX=0TO3:V(X)=PEEK(850+(N	
	:rem 194	*4)+X):NEXT	:rem 173
710 TR=(X>255)	:rem 254	1100 POKESID+1,V(0):POKESID,V(1):POKESID+	
720 POKEV+16,TR*(-1)	:rem 91	8,V(2):POKESID+7,V(3):POKE53280,V(2)	:rem 79
730 POKEV,X+(TR*255):POKEV+1,Y	:rem 43		
740 GOTO630	:rem 109	1110 IFH1=50THEN FOR T=1TO200:NEXT	:rem 243
750 GOSUB1020:IFB\$=D\$THEN EN=1	:rem 227		:rem 154
760 FORN=0TOL-1:FOR N1=0TOW-1	:rem 241	1120 FORT=1TO125:NEXT:NEXT	:rem 154
770 Y1=S(X1)+(N1*8)+(N*320):C1=C(X1)+N1+N	:rem 211	1130 POKESID+4,32:POKESID+11,16:FORW=1TO5	
*40:V1=C1-31744	:rem 211	00:NEXT:NEXT	:rem 61
780 Y2=S(X2)+(N1*8)+(N*320):C2=C(X2)+N1+N	:rem 218	1140 GOTO880	:rem 159
*40:V2=C2-31744	:rem 218	1150 IFZZ=2THENGOSUB1620	:rem 241
790 YL=FN LO(Y1):YH= FN HI(Y1)	:rem 164	1160 POKE53272,8:POKE56576,(PEEK(56576)AN	
800 XL=FN LO(Y2):XH= FN HI(Y2)	:rem 156	D252)OR1	:rem 18
810 POKE165,YL:POKE166,YH:POKE167,XL:POKE	:rem 179	1170 POKEV+21,0	:rem 56
168,XH	:rem 179	1180 GETK\$:IFK\$<>"(F1)"THEN1180	:rem 141
820 SYS 828	:rem 59	1190 IFZZ=2THENGOSUB1620	:rem 245
830 IFZZ=2 THEN POKE49160,PEEK(C1):POKEC1	:rem 61	1200 POKE53272,120:POKE56576,(PEEK(56576)	
,PEEK(C2):POKEC2,PEEK(49160):	:rem 61	AND252)OR2	:rem 105
840 POKE49161,PEEK(V1):POKEV1,PEEK(V2):PO	:rem 171	1210 POKEV+21,1	:rem 52
KEV2,PEEK(49161)	:rem 171	1220 RETURN	:rem 165
850 NEXT:NEXT	:rem 85	1230 PRINT"{ 3 GIU'} INSERIRE IL DISCO CO	
860 IFEN=1THEN1060	:rem 36	NTENENTE{ 2 SPAZI}{RVS}DOODLE{OFF}":	
870 RETURN	:rem 127	N=1	:rem 118
880 POKE53270,200:POKE53265,27:POKE53272,	:rem 44	1240 PRINT TAB(8);"O{ 2 SPAZI}{RVS}KOALA	
21:POKE56576,PEEK(56576)OR1:POKEV+21,	:rem 44	{OFF} FILES"	:rem 1
0	:rem 44	1245 PRINT"{GIU'}[<8>]-LA CASSETTA CONTIE	
890 POKE53280,0:POKE53281,0:PRINT"{CLR}	:rem 236	NE UN FILE-[<1>]	:rem 255
{GIU'}[<1>]{ 3 SPAZI}CARICO UN ALTRO	:rem 236	1250 PRINT"{ 2 GIU'}{ 3 SPAZI}PREMI UN TA	
DISEGNO PER{ 4 SPAZI}"	:rem 236	STO PER INIZIARE."	:rem 214
900 PRINT"{ 2 GIU'}{ 4 SPAZI}GIOCAR ANCO	:rem 58	1260 GETK\$:IF K\$=""THEN1260	:rem 201
RA{ 2 SPAZI}{RVS}(S/N){OFF} "	:rem 58	1270 PRINT"{CLR}{GIU'}"TAB(12);"{RVS} FIL	
	:rem 58	E GRAFICI: { 2 GIU'}"	:rem 204
910 GETA\$:IFA\$=""THEN910	:rem 87	1280 OPEN1,8,0,"\$"	:rem 130
920 IFA\$="N"THEN POKE55,0:POKE56,160:CLR:	:rem 180	1290 GET#1,B\$:IFST<>0THEN1400	:rem 160
STOP	:rem 180	1300 IFN>19THEN1400	:rem 61
930 IFA\$="S"THENPRINT:GOTO30	:rem 246	1310 IFB\$<>CHR\$(34)THEN1290	:rem 232
940 GOTO910	:rem 112	1320 N\$=""	:rem 185
950 FL=FL+1	:rem 91	1330 GET#1,B\$:IFB\$<>CHR\$(34)THEN N\$=N\$+B\$	
960 IFFL=2THENX2=B:IFX2=X1THEN FL=1:RETUR	:rem 201	:GOTO1330	:rem 10
N	:rem 201	1340 GET#1,B\$:IFB\$=CHR\$(32)THEN1340	:rem 168
970 IF FL=2 THEN FL=0:GOSUB990:GOSUB750:R	:rem 42		:rem 237
ETURN	:rem 42	1350 IFLEFT\$(N\$,1)="" THEN N=N-1:GOTO1380	
980 X1=B:GOSUB1000:RETURN	:rem 62		:rem 53
990 HF=110:LF=0:GOSUB1010:RETURN:rem 206	:rem 194	1360 IFLEFT\$(N\$,2)<>"DD"ANDLEFT\$(N\$,1)<>"	
1000 HF=70:LF=0:GOSUB1010:RETURN:rem 194	:rem 127	[<1>]" THENN=N-1:GOTO1380	:rem 238
1010 POKESID+1,HF:POKESID,LF:POKESID+4,17	:rem 127	1370 N\$(N)=N\$:PRINTTAB(12)N\$(N)	:rem 122
:POKESID+4,16:RETURN	:rem 127	1380 GET#1,B\$:IFB\$<>""THEN1380	:rem 19
1020 IFX1>X2THENX3=X1:X1=X2:X2=X3		1390 IF ST=0THEN N=N+1:GOTO1290	

Scienza & Tecnologia

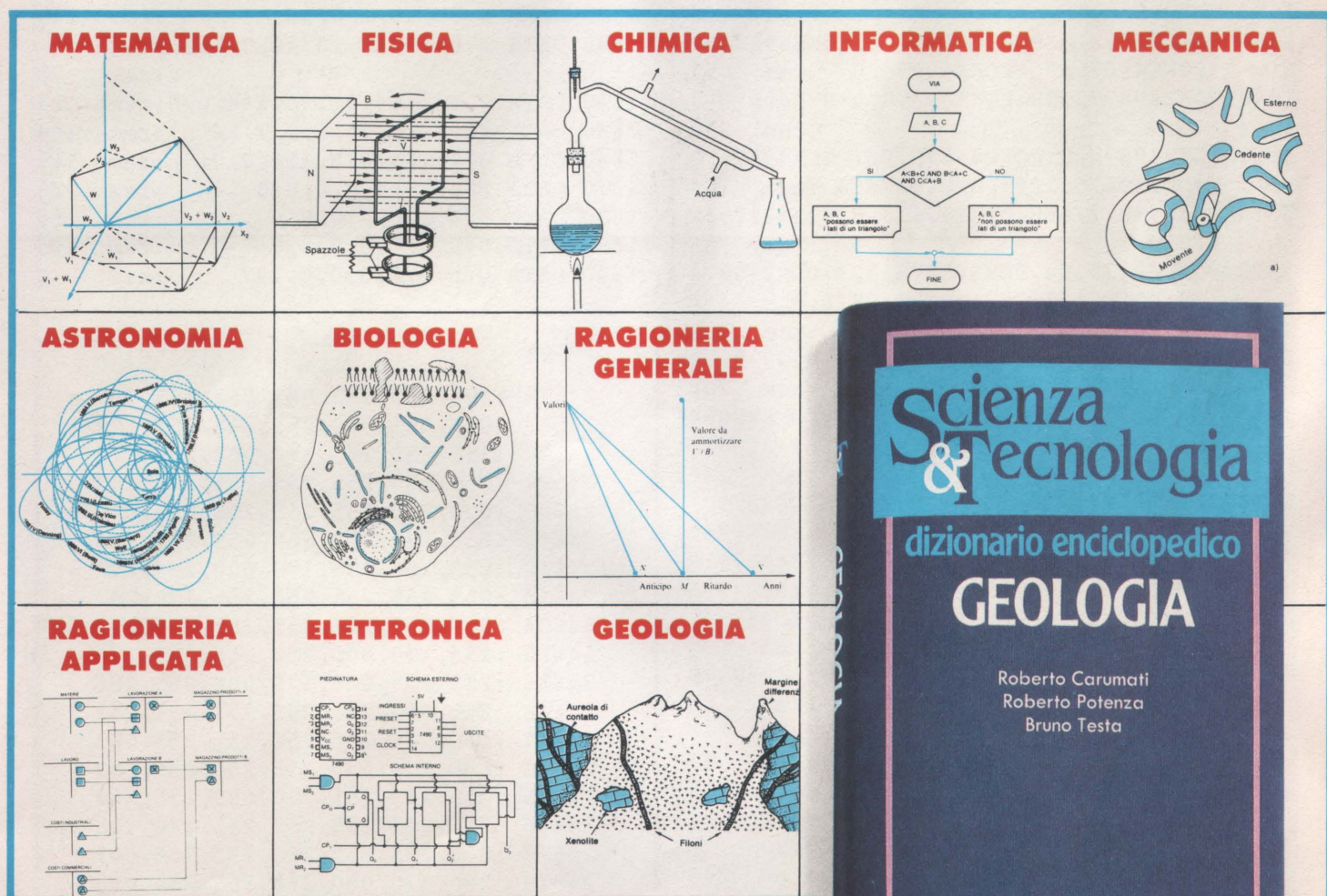
dizionari enciclopedici

**UNDICI STRUMENTI
PREZIOSI
PER UN RAPIDO ACCESSO
ALLA CONOSCENZA**

I *Dizionari Tecnico-Scientifici* costituiscono una novità assoluta nel panorama editoriale italiano, in quanto uniscono la decennale esperienza di know-how informatico e di divulgazione tecnica, maturati dal Gruppo Editoriale Jackson, alla competenza specifica degli Autori, tutti docenti di primarie Università italiane.

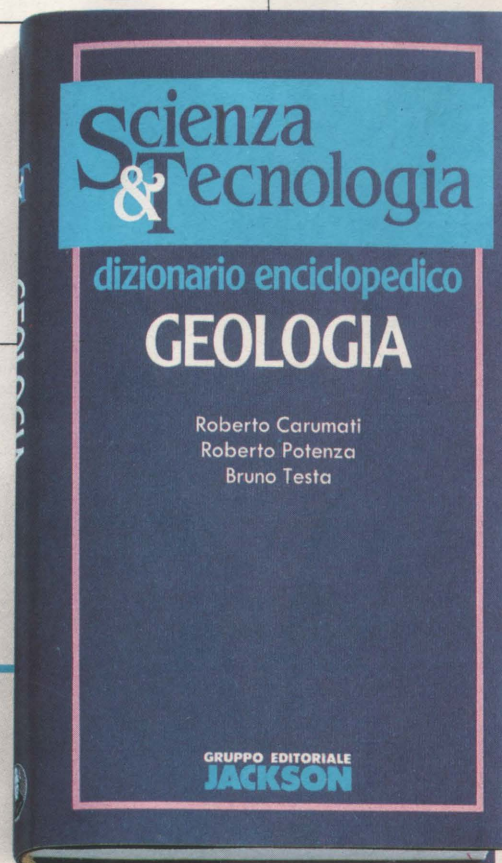
Le opere sono pertanto strutturate per guidare il lettore, attraverso le varie materie, con la massima semplicità e coerenza espositiva.

In più tutti i dizionari sono organizzati in voci enciclopediche tradotte in inglese e corredate di trascrizione fonetica e, grazie alla profonda esperienza informatica Jackson, utilizzano una estesa rete di rinvii, controllata da calcolatore, per agevolare la ricerca non solo del termine principale, ma anche delle voci attinenti. Appendici di rapida consultazione e un vasto materiale iconografico ne completano la struttura.



**I PICCOLI GRANDI
DIZIONARI JACKSON**

NELLE MIGLIORI LIBRERIE



**GRUPPO EDITORIALE
JACKSON**
DIVISIONE LIBRI

1400 CLOSE1	:rem 108		:rem 186
1410 IFN=1THENPRINT"{ 6 SPAZI}{RVS}NESSUN A IMMAGINE SU DISCO":FORI=1TO2000:NE XT:GOTO1230	:rem 144	1720 DATA 208,194,133,251,173,209,194	:rem 39
1420 PRINT"{GIU'}{ 2 SPAZI}{USA IL CURSOR E PER SCEGLIERE)	:rem 243	1730 DATA 133,252,173,212,194,133,253	:rem 28
1430 PRINT"{GIU'}{ 4 SPAZI}{RVS}PREMI RET URN PER CARICARE{GIU'}	:rem 41	1740 DATA 173,213,194,133,254,173,210	:rem 29
1440 A=1:C1=0:C=125:GOSUB1510	:rem 102	1750 DATA 194,133,247,173,211,194,133	:rem 37
1450 K=PEEK(197):SH=PEEK(653):IFK<>7ANDK< >1THEN1450	:rem 22	1760 DATA 248,173,214,194,133,249,160,0	:rem 135
1460 IFK=7ANDSH=0ANDA<(N-1)THENC1=1:GOSUB 1500	:rem 210	1770 DATA 177,251,166,249,240,8,133,250	:rem 140
1470 IFK=7AND SH=1ANDA>1THENC1=-1:GOSUB15 00	:rem 55	1780 DATA 177,253,145,251,165,250,145	:rem 42
1480 IFK=1THENRETURN	:rem 36	1790 DATA 253,230,251,208,2,230,252,230	:rem 117
1490 GOTO1450	:rem 209	1800 DATA 253,208,2,230,254,165,252,197	:rem 131
1500 FORI=0TO24:POKE55296+I+(A)*40+C,8:NE XT	:rem 234	1810 DATA 248,208,222,165,247,197,251,48	:rem 196
1510 A=A+C1:FORI=0TO24:POKE55296+I+(A)*40 +C,1:NEXT	:rem 124	1820 DATA 3,76,10,195,96	:rem 164
1520 RETURN	:rem 168	1830 DATA 170,192,0,187,0,0,169,0	:rem 78
1530 POKE49872,0:POKE49873,92:POKE49874,0 :POKE49875,96:POKE49876,0	:rem 50	1840 DATA 0,183,64,0,193,144,0,0	:rem 23
1540 POKE49877,128:POKE49878,0:SYS49879	:rem 250	1850 DATA 116,0,0,25,0,0,7,64	:rem 124
1550 POKE49872,0:POKE49873,96:POKE49874,0 :POKE49875,128:POKE49876,0	:rem 100	1860 DATA 0,1,144,0,0,116,0,0	:rem 111
1560 POKE49877,160:POKE49878,0:SYS49879:R ETURN	:rem 18	1870 DATA 25,0,0,7,0,0,0,0	:rem 220
1570 POKE49872,64:POKE49873,127:POKE49874 ,39:POKE49875,131:POKE49876,0	:rem 1	1880 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0	:rem 159
1580 POKE49877,92:POKE49878,0:SYS49879	:rem 206	1890 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0	:rem 160
1590 POKE49872,40:POKE49873,131:POKE49874 ,15:POKE49875,135:POKE49876,0	:rem 246	1900 DATA 0,0,0,0,0,0,0,197	:rem 9
1600 POKE49877,216:POKE49878,0:SYS49879	:rem 245		
1610 POKE49877,196:POKE49878,0:SYS49879:R ETURN	:rem 23		
1620 POKE49872,0:POKE49873,216:POKE49874, 0:POKE49875,220:POKE49876,0	:rem 133		
1630 POKE49877,196:POKE49878,1:SYS49879:R ETURN	:rem 26		
1640 DATA 160,0,177,165,153,0,192,177	:rem 31		
1650 DATA 167,145,165,185,0,192,145,167	:rem 144		
1660 DATA 200,192,8,208,237,96,25,30	:rem 240		
1670 DATA 18,209,33,135,25,30,42,62	:rem 183		
1680 DATA 31,165,50,60,37,162,42,62	:rem 185		
1690 DATA 31,165,50,60,37,162	:rem 148		
1700 DATA 173,210,194,205,208,194,173	:rem 32		
1710 DATA 211,194,237,209,194,144,80,173			

Image

24576	:000,063,063,063,063,063,059
24582	:063,063,000,255,255,255,129
24588	:255,255,255,170,000,255,178
24594	:255,255,255,255,255,170,183
24600	:000,255,255,255,255,255,019
24606	:255,170,000,255,255,255,196
24612	:255,255,255,170,000,255,202
24618	:255,255,255,255,255,170,207
24624	:000,255,255,255,255,255,043
24630	:255,170,000,255,255,255,220
24636	:255,255,255,170,000,255,226
24642	:255,255,255,255,255,191,252
24648	:000,255,255,255,255,255,067
24654	:255,234,000,255,255,255,052
24660	:255,255,255,170,000,255,250
24666	:255,255,255,255,255,170,255
24672	:000,255,255,255,255,255,091
24678	:255,170,000,255,255,255,012
24684	:255,255,255,170,000,255,018
24690	:255,255,255,255,255,170,023
24696	:000,255,255,255,255,255,115
24702	:255,170,000,255,255,255,036
24708	:255,255,255,170,000,255,042
24714	:255,255,255,255,255,170,047
24720	:000,255,255,255,255,255,139
24726	:255,170,000,255,255,255,060

24732	:255,255,255,170,000,255,066	25092	:255,255,255,255,255,255,254
24738	:255,255,255,255,255,170,071	25098	:255,255,255,255,255,255,004
24744	:000,255,255,255,255,255,163	25104	:255,255,255,255,255,255,010
24750	:255,170,000,255,255,255,084	25110	:255,255,255,255,255,255,016
24756	:255,255,255,170,000,255,090	25116	:255,255,255,255,255,255,022
24762	:255,255,255,255,255,170,095	25122	:255,255,255,255,255,255,028
24768	:000,255,255,255,255,255,187	25128	:255,255,255,255,255,255,034
24774	:255,170,000,255,255,255,108	25134	:255,255,170,170,170,170,212
24780	:255,255,255,170,000,255,114	25140	:170,170,175,181,170,170,064
24786	:255,255,255,255,255,170,119	25146	:170,170,170,255,213,085,097
24792	:000,255,255,255,255,255,211	25152	:170,170,170,170,170,254,144
24798	:255,170,000,255,255,255,132	25158	:095,085,170,170,170,170,162
24804	:255,255,255,170,000,255,138	25164	:170,170,234,122,255,255,002
24810	:255,255,255,255,255,170,143	25170	:255,255,255,255,255,255,076
24816	:000,255,255,255,255,255,235	25176	:255,255,255,255,255,255,082
24822	:255,170,000,255,255,255,156	25182	:255,255,255,255,255,255,088
24828	:255,255,255,170,000,255,162	25188	:255,255,255,255,255,255,094
24834	:255,255,255,255,255,170,167	25194	:255,255,255,255,255,255,100
24840	:000,255,255,255,255,255,003	25200	:171,171,171,171,171,171,114
24846	:255,170,000,255,255,255,180	25206	:171,171,252,252,252,252,188
24852	:255,255,255,170,000,255,186	25212	:252,252,252,252,063,063,234
24858	:255,255,255,255,255,170,191	25218	:063,063,063,063,063,063,252
24864	:000,255,255,255,255,255,027	25224	:255,255,255,255,255,255,130
24870	:255,170,000,255,255,255,204	25230	:255,255,255,255,255,255,136
24876	:255,255,255,170,000,255,210	25236	:255,255,255,255,255,255,142
24882	:255,255,255,255,255,171,216	25242	:255,255,255,255,255,255,148
24888	:000,252,252,252,252,252,036	25248	:255,255,255,255,255,255,154
24894	:252,252,063,063,063,063,050	25254	:255,255,170,170,171,171,078
24900	:063,063,063,063,255,255,062	25260	:171,171,171,171,170,170,172
24906	:255,255,255,255,255,255,068	25266	:255,153,102,153,102,155,074
24912	:255,255,255,255,255,255,074	25272	:170,170,255,153,102,153,163
24918	:255,255,255,255,255,255,080	25278	:102,255,170,170,255,153,015
24924	:255,255,255,255,255,255,086	25284	:102,153,102,217,170,170,086
24930	:255,255,255,255,255,255,092	25290	:234,250,122,186,122,186,022
24936	:255,255,255,255,255,255,098	25296	:191,175,175,171,170,170,236
24942	:255,255,255,255,255,255,104	25302	:170,170,170,234,250,254,182
24948	:255,255,255,255,255,255,110	25308	:254,127,127,095,170,170,139
24954	:255,255,255,255,255,255,116	25314	:170,170,170,170,234,250,110
24960	:175,170,170,170,170,170,129	25320	:255,255,255,255,255,255,226
24966	:170,170,250,254,255,127,080	25326	:255,255,255,255,255,255,232
24972	:095,087,087,085,170,170,066	25332	:255,255,255,255,255,255,238
24978	:170,234,234,250,254,255,007	25338	:255,255,255,255,255,255,244
24984	:255,255,255,255,255,255,146	25344	:255,255,255,255,255,255,250
24990	:255,255,255,255,255,255,152	25350	:255,255,255,255,255,255,000
24996	:255,255,255,255,255,255,158	25356	:255,255,255,255,255,255,006
25002	:255,255,255,255,255,255,164	25362	:255,255,255,255,255,255,012
25008	:255,255,255,255,255,255,170	25368	:255,255,255,255,255,255,018
25014	:255,255,255,255,255,255,176	25374	:255,255,255,255,255,255,024
25020	:255,255,255,255,255,255,182	25380	:255,255,255,255,255,255,030
25026	:255,255,255,255,255,255,188	25386	:255,255,255,255,255,255,036
25032	:255,255,255,255,255,255,194	25392	:255,255,255,255,255,255,042
25038	:255,255,255,255,255,255,200	25398	:255,255,255,255,255,255,048
25044	:255,255,255,255,255,255,206	25404	:255,255,255,255,255,255,054
25050	:255,255,255,255,255,255,212	25410	:255,255,255,255,255,255,060
25056	:255,255,255,255,255,255,218	25416	:255,255,255,255,255,255,066
25062	:255,255,255,255,255,255,224	25422	:255,255,255,255,255,255,072
25068	:255,255,255,255,255,255,230	25428	:255,255,255,255,170,170,164
25074	:255,255,255,255,255,255,236	25434	:170,170,170,170,171,189,106
25080	:255,255,255,255,255,255,242	25440	:170,170,170,170,171,171,094
25086	:255,255,255,255,255,255,248	25446	:175,237,171,173,189,213,236

25452	:085,085,085,085,213,085,234	25812	:170,170,170,170,101,085,054
25458	:085,085,085,085,085,085,112	25818	:085,086,085,085,085,089,221
25464	:170,170,170,170,170,170,116	25824	:085,085,165,089,089,089,058
25470	:170,170,170,170,170,170,122	25830	:101,149,234,122,122,122,056
25476	:170,170,170,170,090,085,219	25836	:122,122,122,234,171,171,154
25482	:085,085,085,085,085,085,136	25842	:171,171,171,171,171,171,244
25488	:170,234,250,094,087,087,042	25848	:252,252,252,252,252,252,224
25494	:085,085,170,170,170,170,232	25854	:252,252,063,063,063,063,242
25500	:170,171,239,237,170,170,033	25860	:063,063,063,063,255,191,190
25506	:170,170,170,250,094,087,079	25866	:175,171,171,170,170,170,013
25512	:255,255,255,255,255,255,162	25872	:085,213,213,245,253,255,000
25518	:255,255,171,171,171,171,088	25878	:191,175,170,170,170,170,044
25524	:171,171,171,171,252,252,088	25884	:170,170,170,234,255,255,002
25530	:252,252,252,252,252,252,162	25890	:255,255,255,255,255,255,028
25536	:063,063,063,063,063,063,058	25896	:171,171,171,171,171,171,042
25542	:063,063,170,170,170,170,236	25902	:171,171,153,103,155,103,134
25548	:170,234,250,254,255,255,086	25908	:155,103,155,103,102,255,157
25554	:255,255,255,255,255,255,204	25914	:170,170,170,170,170,170,054
25560	:255,255,255,255,255,255,210	25920	:159,230,217,230,217,230,067
25566	:255,255,255,255,255,255,216	25926	:217,230,234,186,122,186,221
25572	:255,255,255,255,171,171,054	25932	:122,186,122,186,255,255,178
25578	:171,171,171,171,171,171,236	25938	:255,255,255,255,255,255,076
25584	:155,103,155,103,155,102,245	25944	:255,255,255,255,255,255,082
25590	:153,102,170,170,170,170,157	25950	:255,255,255,255,255,255,088
25596	:255,153,102,153,230,217,082	25956	:255,255,255,255,191,191,222
25602	:230,217,230,159,110,158,082	25962	:175,171,170,170,170,170,108
25608	:122,186,122,186,122,234,212	25968	:170,234,250,250,254,255,245
25614	:170,170,255,255,255,255,094	25974	:127,095,170,170,170,170,252
25620	:255,255,255,255,171,170,101	25980	:170,170,234,234,255,255,162
25626	:170,170,170,170,170,170,022	25986	:255,255,255,255,255,255,124
25632	:250,254,255,127,095,095,084	25992	:255,255,255,255,255,255,130
25638	:087,085,170,170,170,170,122	25998	:255,255,255,255,255,255,136
25644	:234,250,254,254,255,255,010	26004	:255,255,255,255,255,255,142
25650	:255,255,255,255,255,255,044	26010	:255,255,255,255,255,255,148
25656	:255,255,255,255,255,255,050	26016	:255,255,255,255,255,255,154
25662	:255,255,255,255,255,255,056	26022	:255,255,255,255,255,255,160
25668	:255,255,255,255,255,255,062	26028	:255,255,255,255,255,255,166
25674	:255,255,255,255,255,255,068	26034	:255,255,255,255,255,255,172
25680	:255,255,255,255,255,255,074	26040	:255,255,255,255,255,255,178
25686	:255,255,255,255,255,255,080	26046	:255,255,255,255,255,255,184
25692	:255,255,255,255,255,255,086	26052	:255,255,255,255,255,255,190
25698	:255,255,255,255,255,255,092	26058	:255,255,255,255,255,255,196
25704	:255,255,255,255,255,255,098	26064	:171,170,170,170,170,170,205
25710	:255,255,255,255,255,255,104	26070	:170,170,086,149,149,229,143
25716	:255,255,255,255,255,255,110	26076	:249,250,255,255,101,149,199
25722	:255,255,255,255,255,255,116	26082	:085,085,085,149,229,229,064
25728	:255,255,255,255,255,255,122	26088	:170,170,170,170,170,170,228
25734	:255,255,255,255,255,255,128	26094	:170,170,170,170,170,170,234
25740	:255,255,255,255,170,170,220	26100	:170,170,170,170,090,106,096
25746	:171,171,171,171,171,171,148	26106	:106,106,090,086,086,086,042
25752	:213,213,087,093,117,117,224	26112	:213,245,245,245,213,085,222
25758	:117,093,105,085,085,149,024	26118	:085,085,170,170,170,170,088
25764	:085,085,085,085,170,170,076	26124	:170,170,170,170,170,170,008
25770	:170,170,170,170,170,170,166	26130	:170,170,170,170,170,170,014
25776	:085,101,169,169,169,101,202	26136	:086,085,085,085,085,086,024
25782	:085,085,170,170,170,170,008	26142	:086,086,085,086,086,091,038
25788	:170,170,170,170,170,170,184	26148	:175,255,255,255,234,170,100
25794	:170,170,170,170,170,170,190	26154	:170,170,170,170,170,170,038
25800	:085,101,169,169,169,101,226	26160	:171,171,171,171,171,171,050
25806	:085,085,170,170,170,170,032	26166	:171,171,252,252,252,252,124

26172	:252,252,252,252,063,063,170	26532	:171,171,170,170,085,085,248
26178	:063,063,063,063,063,063,188	26538	:213,213,245,253,255,191,004
26184	:255,255,255,255,255,255,066	26544	:255,255,255,255,255,255,170
26190	:255,255,175,171,170,170,250	26550	:255,255,255,255,255,255,176
26196	:170,170,170,170,245,245,230	26556	:255,255,255,255,255,255,182
26202	:253,255,191,175,175,171,030	26562	:255,255,255,255,255,255,188
26208	:170,170,170,170,170,234,156	26568	:255,255,255,255,255,255,194
26214	:250,254,171,171,171,171,010	26574	:255,255,255,255,255,255,200
26220	:171,171,171,171,155,103,026	26580	:255,255,255,255,170,170,036
26226	:155,102,153,102,153,255,010	26586	:170,171,171,171,171,171,219
26232	:170,170,255,153,102,153,099	26592	:170,170,170,255,085,085,135
26238	:102,255,230,217,230,153,033	26598	:085,085,170,170,170,255,141
26244	:102,153,102,255,122,186,028	26604	:085,085,085,085,170,170,148
26250	:122,186,122,186,250,234,214	26610	:170,255,085,085,085,085,239
26256	:255,255,255,255,255,255,138	26616	:170,170,170,250,122,122,228
26262	:255,255,255,255,255,255,144	26622	:122,122,255,191,175,171,010
26268	:255,255,255,255,255,255,150	26628	:171,170,170,170,170,234,065
26274	:255,255,255,255,255,255,156	26634	:234,250,254,255,127,095,201
26280	:255,255,255,255,255,255,162	26640	:170,170,170,170,170,170,012
26286	:255,255,171,171,170,170,086	26646	:170,234,255,255,255,255,166
26292	:170,170,170,170,250,254,084	26652	:255,255,255,255,255,255,022
26298	:255,127,095,095,087,085,162	26658	:255,255,255,255,255,255,028
26304	:170,170,170,170,234,250,076	26664	:255,255,255,255,255,255,034
26310	:250,254,255,255,255,255,186	26670	:255,255,255,255,255,255,040
26316	:255,255,255,255,255,255,198	26676	:255,255,255,255,255,255,046
26322	:255,255,255,255,255,255,204	26682	:255,255,255,255,255,255,052
26328	:255,255,255,255,255,255,210	26688	:255,255,255,255,255,255,058
26334	:255,255,255,255,255,255,216	26694	:255,255,255,255,255,255,064
26340	:255,255,255,255,255,255,222	26700	:255,255,255,255,087,094,253
26346	:255,255,255,255,255,255,228	26706	:094,126,122,122,122,234,134
26352	:255,255,255,255,255,255,234	26712	:255,255,255,255,255,255,082
26358	:255,255,255,255,255,255,240	26718	:255,255,255,255,255,255,088
26364	:255,255,255,255,255,255,246	26724	:255,255,255,255,254,255,093
26370	:255,255,255,255,255,255,252	26730	:255,254,248,226,224,248,025
26376	:255,255,255,255,255,255,002	26736	:250,095,085,245,015,240,018
26382	:255,255,255,255,255,255,008	26742	:252,003,085,149,229,250,062
26388	:255,255,255,255,085,085,186	26748	:255,170,032,160,085,090,148
26394	:085,085,085,087,095,250,201	26754	:111,190,232,130,160,042,227
26400	:186,174,174,171,191,213,117	26760	:234,149,106,128,042,168,195
26406	:085,085,085,085,085,085,036	26766	:002,170,234,170,170,250,114
26412	:149,149,149,233,170,170,040	26772	:014,014,250,170,255,255,082
26418	:170,170,170,170,170,170,046	26778	:255,255,255,255,255,255,148
26424	:086,086,086,150,105,085,142	26784	:255,255,255,255,255,255,154
26430	:085,085,085,085,085,089,064	26790	:255,255,229,229,249,249,096
26436	:165,085,085,085,170,170,060	26796	:249,254,254,254,171,171,245
26442	:170,170,170,170,170,170,070	26802	:171,171,171,171,171,171,180
26448	:085,085,085,085,085,085,078	26808	:252,252,252,252,252,252,160
26454	:090,111,089,105,101,101,171	26814	:252,252,063,063,063,063,178
26460	:170,171,255,255,085,085,089	26820	:063,063,063,063,255,255,190
26466	:085,085,245,173,171,170,003	26826	:255,255,255,255,255,255,196
26472	:170,170,170,170,170,170,100	26832	:255,255,255,255,255,255,202
26478	:170,234,171,171,171,171,174	26838	:255,255,255,255,255,255,208
26484	:171,171,171,171,252,252,024	26844	:255,255,255,255,255,255,214
26490	:252,252,252,252,252,252,098	26850	:255,255,255,255,255,255,220
26496	:063,063,063,063,063,063,250	26856	:175,175,171,170,170,170,239
26502	:063,063,255,255,255,255,000	26862	:170,170,213,245,245,253,254
26508	:255,255,255,255,255,255,134	26868	:255,191,175,175,170,170,100
26514	:255,255,255,255,255,255,140	26874	:170,170,170,170,234,250,134
26520	:255,255,255,255,255,255,146	26880	:255,255,255,255,255,255,250
26526	:255,255,253,191,191,175,198	26886	:255,255,255,255,255,255,000

26892	:255,255,255,255,255,255,006	27252	:170,170,170,170,255,255,026
26898	:255,255,255,255,255,255,012	27258	:255,255,255,255,255,255,116
26904	:171,171,171,171,171,171,026	27264	:255,255,255,255,255,255,122
26910	:171,171,255,255,255,255,112	27270	:255,255,255,255,255,255,128
26916	:255,255,255,255,085,085,202	27276	:255,255,255,255,255,255,134
26922	:095,094,094,094,095,085,087	27282	:255,255,255,255,255,255,140
26928	:085,085,255,170,170,170,215	27288	:255,191,175,171,171,170,005
26934	:254,094,122,122,250,170,042	27294	:170,170,170,234,234,250,106
26940	:170,170,170,170,255,255,226	27300	:254,254,127,127,170,170,242
26946	:255,255,255,255,255,255,060	27306	:170,170,170,170,170,234,230
26952	:175,171,170,170,170,170,074	27312	:255,255,255,255,255,255,170
26958	:170,170,250,254,254,127,023	27318	:255,255,255,255,255,255,176
26964	:127,095,087,085,170,170,050	27324	:255,255,255,255,255,255,182
26970	:170,170,234,250,250,254,138	27330	:255,255,255,255,255,255,188
26976	:255,255,255,255,255,255,090	27336	:255,255,255,255,255,255,194
26982	:255,255,255,255,255,255,096	27342	:255,255,122,122,126,094,156
26988	:255,255,255,255,255,255,102	27348	:094,127,123,122,255,255,164
26994	:255,255,255,255,255,255,108	27354	:255,255,255,254,251,175,127
27000	:255,255,255,255,255,255,114	27360	:255,255,254,251,175,255,133
27006	:255,255,255,255,255,255,120	27366	:250,229,235,187,254,250,099
27012	:255,255,255,255,255,255,126	27372	:230,149,085,085,248,226,235
27018	:255,255,255,255,255,255,132	27378	:235,255,255,191,191,191,024
27024	:234,234,234,234,234,122,156	27384	:234,170,170,170,170,191,073
27030	:122,122,255,255,255,255,134	27390	:187,191,195,179,179,174,079
27036	:255,255,255,255,255,251,146	27396	:170,170,170,170,255,254,169
27042	:238,239,239,251,254,255,102	27402	:251,230,229,149,149,149,143
27048	:254,255,255,255,255,255,161	27408	:234,186,175,170,234,126,117
27054	:191,239,254,170,170,170,088	27414	:087,085,255,255,255,191,126
27060	:171,171,171,172,234,224,043	27420	:239,250,191,111,255,255,049
27066	:138,138,046,046,046,191,023	27426	:255,255,255,254,171,251,195
27072	:250,234,058,058,058,058,140	27432	:249,229,229,149,149,149,170
27078	:014,206,255,255,255,255,158	27438	:229,229,171,171,171,171,164
27084	:255,255,255,255,254,251,193	27444	:171,171,171,171,252,252,216
27090	:255,255,255,254,251,239,183	27450	:252,252,252,252,252,252,034
27096	:255,191,191,191,191,255,210	27456	:063,063,063,063,063,063,186
27102	:255,255,255,255,255,255,216	27462	:063,063,255,255,255,255,192
27108	:255,255,255,255,254,254,220	27468	:255,255,255,255,255,255,070
27114	:254,249,249,249,249,249,197	27474	:255,255,255,255,255,255,076
27120	:171,171,171,171,171,171,242	27480	:255,255,255,255,255,255,082
27126	:171,171,252,252,252,252,060	27486	:255,255,255,255,255,255,088
27132	:252,252,252,252,063,063,106	27492	:255,255,255,255,255,255,094
27138	:063,063,063,063,063,063,124	27498	:255,255,255,255,255,255,100
27144	:255,255,255,255,255,255,002	27504	:255,255,255,255,255,255,106
27150	:255,255,255,255,255,255,008	27510	:255,255,255,255,255,255,112
27156	:255,255,255,255,255,255,014	27516	:255,255,255,255,191,175,230
27162	:255,255,255,255,255,255,020	27522	:175,171,170,170,170,170,132
27168	:255,255,255,255,255,255,026	27528	:085,213,245,245,253,255,152
27174	:255,255,255,255,255,255,032	27534	:191,175,170,170,170,170,164
27180	:255,255,255,255,171,170,125	27540	:170,170,170,234,171,171,210
27186	:170,170,170,170,170,170,046	27546	:171,171,171,171,171,171,156
27192	:253,253,191,191,175,171,010	27552	:255,255,255,255,255,255,154
27198	:171,170,170,170,170,234,123	27558	:255,255,122,127,085,085,071
27204	:234,250,254,255,255,255,035	27564	:085,085,085,085,170,255,169
27210	:255,255,255,255,255,255,068	27570	:085,085,085,085,085,085,176
27216	:255,255,255,255,255,255,074	27576	:170,250,122,122,122,122,068
27222	:255,255,171,171,171,171,000	27582	:122,122,255,255,255,255,174
27228	:171,171,171,171,255,255,006	27588	:255,255,255,255,255,255,190
27234	:255,255,255,255,255,255,092	27594	:255,255,255,255,255,255,196
27240	:085,085,085,127,122,122,218	27600	:255,255,255,255,255,255,202
27246	:122,122,094,094,094,254,122	27606	:255,255,255,255,255,255,208

OK-LIST

Sappiamo tutti quanto sia difficile digitare correttamente un programma (ovviamente, se non si dispone della cassetta allegata alla rivista!). Errori di digitazione anche banali possono provocare il malfunzionamento del programma stesso o anche il blocco completo del computer, obbligando a riprendere da capo tutto il lavoro.

OK-LIST è un particolare programma in grado di intercettare gli errori commessi durante la digitazione di uno dei listati da noi pubblicati, e di segnalarveli.

Digitate il listato pubblicato in questa pagina (attenzione a non commettere errori: OK-LIST non può controllare se stesso!) e quindi salvatelo su nastro o disco.

Quando dovrete accingervi a digitare uno dei nostri programmi in BASIC, caricate per prima cosa OK-LIST e dategli il RUN: dopo una breve attesa, necessaria a inserire in memoria una routine in linguaggio macchina, comparirà sullo schermo il messaggio "OK-LIST ATTIVATO".

Potete a questo punto iniziare a ricopiare il programma BASIC prescelto, evitando di digitare la "rem" seguita da un numero che compare al termine di ogni linea. Come vedrete, alla pressione di RETURN apparirà un numero nell'angolo superiore sinistro dello schermo; confrontatelo con quello riportato dopo la "rem" sul listato: se è diverso, avete commesso un errore nel digitare quella linea di programma.

OK-LIST non verifica gli spazi all'interno di una linea di istruzione: se tutti i checksum (così vengono chiamati i numerini di controllo visualizzati da OK-LIST) sono corretti, e il programma genera invece delle videate 'spezzettate', probabilmente avete dimenticato o aggiunto qualche spazio di troppo all'interno delle virgolette di una istruzione PRINT.

Inoltre, OK-LIST non è in grado di controllare la sequenza con la quale vengono digitati i caratteri all'interno di un'istruzione; ciò è particolarmente pericoloso nel caso delle istruzioni DATA contenenti molti numeri. Ad esempio, digitando 220 dove andrebbe digitato 202, non si verifica alcuna variazione nel checksum, pur avendo commesso un errore; consi-

gliamo quindi di porre grande attenzione nel digitare tale tipo di istruzioni.

Un'ultima avvertenza sull'utilizzo di OK-LIST riguarda le abbreviazioni delle istruzioni BASIC: esse non vengono riconosciute da OK-LIST e generano pertanto un checksum differente. Se si utilizza OK-LIST, le istruzioni BASIC dovranno quindi essere digitate per intero.

Data la sua posizione in memoria (il buffer del registratore), OK-LIST interferisce con ogni operazione con l'unità a cassette. Per questo motivo prima di effettuare un SAVE su nastro OK-LIST dovrà essere preventivamente disabilitato attraverso la pressione di RUN/STOP e RESTORE.

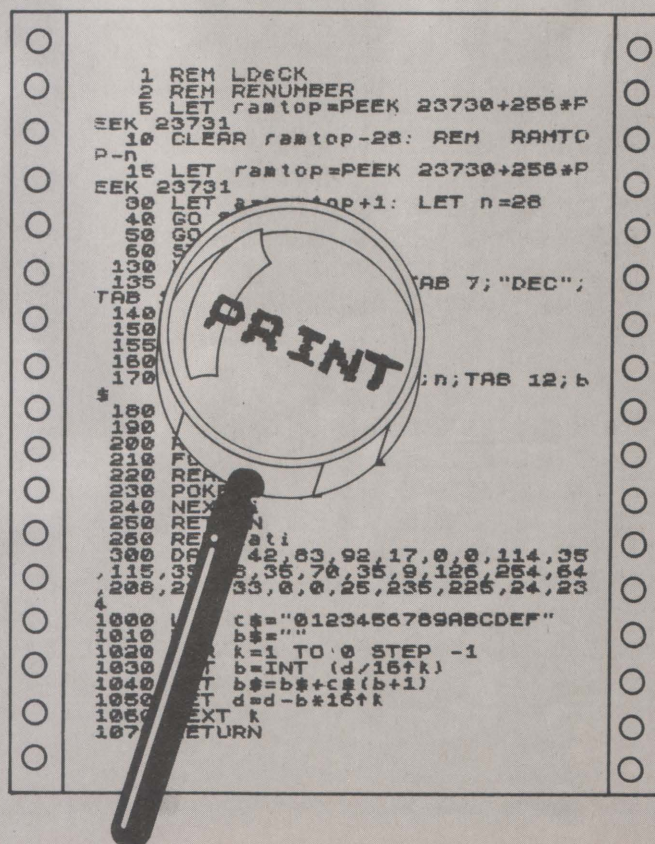
Non è possibile effettuare operazioni di LOAD da cassetta senza cancellare OK-LIST dalla memoria.

Queste limitazioni non sono invece presenti, se si utilizza il disk drive come memoria di massa.

Nel caso si preme accidentalmente RUN/STOP e RESTORE durante l'utilizzo di OK-LIST, esso potrà essere riattivato digitando SYS886.

Buon lavoro!

```
10 PRINT"{CLR}ATTENDERE PREGO..."
11 FORI=886TO1018:READA:CK=CK+A:POKEI,A:NEXT
12 IF CK<>17539 THEN PRINT"{GIU'}ERRORE NELLE ISTRUZIONI DATA":END
13 SYS886:PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}OK-LIST ATTIVATO.":NEW
14 DATA173,036,003,201,150,208
15 DATA001,096,141,151,003,173
16 DATA037,003,141,152,003,169
17 DATA150,141,036,003,169,003
18 DATA141,037,003,169,000,133
19 DATA254,096,032,087,241,133
20 DATA251,134,252,132,253,008
21 DATA201,013,240,017,201,032
22 DATA240,005,024,101,254,133
23 DATA254,165,251,166,252,164
24 DATA253,040,096,169,013,032
25 DATA210,255,165,214,141,251
26 DATA003,206,251,003,169,000
27 DATA133,216,169,019,032,210
28 DATA255,169,018,032,210,255
29 DATA169,058,032,210,255,166
30 DATA254,169,000,133,254,172
31 DATA151,003,192,087,208,006
32 DATA032,205,189,076,235,003
33 DATA032,205,221,169,032,032
34 DATA210,255,032,210,255,173
35 DATA251,003,133,214,076,173
36 DATA003
```



27612 :255,255,255,255,175,171,050
 27618 :170,170,170,170,170,170,222
 27624 :250,250,254,255,127,095,183
 27630 :087,087,170,170,170,170,068
 27636 :234,234,250,254,255,255,190
 27642 :255,255,255,255,255,255,244
 27648 :255,255,255,255,255,255,250
 27654 :255,255,255,255,254,254,254
 27660 :254,255,255,255,127,127,005
 27666 :255,255,255,095,151,149,154
 27672 :239,250,254,255,255,255,252
 27678 :254,249,234,170,170,234,061
 27684 :127,250,170,170,255,254,238
 27690 :254,233,149,165,249,254,066
 27696 :234,170,170,170,170,170,108
 27702 :170,170,255,255,255,234,113
 27708 :238,234,255,255,255,255,016
 27714 :255,255,255,255,255,255,060
 27720 :234,122,122,094,087,085,048
 27726 :085,085,255,255,255,255,244
 27732 :191,106,107,191,250,255,160
 27738 :254,249,165,149,234,254,115
 27744 :239,191,255,255,255,254,009
 27750 :254,249,249,249,229,229,025
 27756 :149,149,101,101,171,171,182
 27762 :171,171,171,171,171,171,116
 27768 :252,252,252,252,252,252,096
 27774 :252,252,063,063,063,063,114
 27780 :063,063,063,063,255,255,126
 27786 :255,255,255,255,255,255,132
 27792 :255,255,255,255,255,255,138
 27798 :255,255,255,255,255,255,144
 27804 :255,255,255,255,255,255,150
 27810 :255,255,255,255,255,255,156
 27816 :255,255,255,255,255,255,162
 27822 :255,255,255,255,255,255,168
 27828 :255,255,255,255,255,255,174
 27834 :255,255,255,255,255,255,180
 27840 :255,255,255,255,255,255,186
 27846 :255,255,175,171,170,170,114
 27852 :170,170,170,170,245,253,102
 27858 :253,191,191,175,171,171,082
 27864 :171,170,170,170,234,234,085
 27870 :250,254,255,170,170,170,211
 27876 :170,170,170,170,255,170,053
 27882 :170,170,170,170,170,170,230
 27888 :255,170,170,170,170,170,065
 27894 :170,170,250,170,170,170,066
 27900 :170,170,170,170,255,255,162
 27906 :255,255,255,255,255,255,252
 27912 :255,255,255,255,255,255,002
 27918 :255,255,255,255,255,255,008
 27924 :255,255,255,255,170,170,100
 27930 :170,170,170,170,255,217,154
 27936 :170,170,170,170,170,170,028
 27942 :250,186,255,255,255,255,214
 27948 :255,255,255,255,255,191,230
 27954 :175,175,171,170,170,170,057
 27960 :170,170,234,250,254,254,108
 27966 :127,127,170,170,170,170,228

27972 :170,170,170,234,255,255,042
 27978 :255,255,255,255,255,255,068
 27984 :122,122,122,122,094,094,244
 27990 :087,085,171,239,239,239,122
 27996 :239,190,190,190,255,255,131
 28002 :250,234,170,170,170,170,238
 28008 :254,254,254,191,191,175,143
 28014 :175,171,255,255,191,191,068
 28020 :191,191,111,106,255,234,180
 28026 :238,234,255,255,255,255,078
 28032 :255,255,255,255,255,255,122
 28038 :255,254,254,254,249,249,113
 28044 :249,229,229,165,255,255,242
 28050 :255,254,250,234,170,170,199
 28056 :255,255,255,191,175,175,178
 28062 :171,171,250,234,234,250,188
 28068 :186,186,186,174,249,249,114
 28074 :249,249,249,229,229,229,068
 28080 :171,171,171,171,171,171,178
 28086 :171,171,252,252,252,252,252
 28092 :252,252,252,252,063,063,042
 28098 :063,063,063,063,063,063,060
 28104 :255,255,255,255,255,255,194
 28110 :255,255,255,255,255,255,200
 28116 :255,255,255,255,255,255,206
 28122 :255,255,255,255,255,255,212
 28128 :255,255,255,255,255,255,218
 28134 :255,255,255,255,255,255,224
 28140 :255,255,255,255,255,255,230
 28146 :255,255,255,255,255,255,236
 28152 :255,255,255,255,255,255,242
 28158 :255,255,255,255,255,255,248
 28164 :255,255,255,255,255,255,254
 28170 :255,255,255,255,255,255,004
 28176 :255,255,255,255,255,255,010
 28182 :255,255,255,191,175,175,048
 28188 :171,170,170,170,085,085,111
 28194 :213,245,245,253,255,191,156
 28200 :255,255,255,255,255,255,034
 28206 :255,255,255,255,255,255,040
 28212 :255,255,255,255,255,255,046
 28218 :255,255,255,255,255,255,052
 28224 :255,255,255,255,255,255,058
 28230 :255,255,171,171,171,171,240
 28236 :171,171,171,171,255,153,144
 28242 :102,153,102,153,102,153,079
 28248 :230,153,102,153,127,186,015
 28254 :122,186,191,102,153,102,182
 28260 :217,230,217,230,254,158,126
 28266 :110,158,110,158,110,158,142
 28272 :255,255,255,255,255,255,106
 28278 :255,255,175,171,171,170,035
 28284 :170,170,170,170,234,250,008
 28290 :254,255,127,095,095,087,019
 28296 :170,170,170,170,170,234,196
 28302 :250,254,171,171,171,171,050
 28308 :170,170,170,170,250,250,048
 28314 :250,250,190,190,191,111,056
 28320 :255,255,255,255,255,255,154
 28326 :255,255,254,254,250,250,148

28332	:250,250,234,235,239,239,083	28692	:191,106,085,085,250,234,203
28338	:239,191,191,191,191,255,156	28698	:170,171,191,213,085,085,173
28344	:255,170,170,170,170,170,009	28704	:234,234,234,170,170,170,220
28350	:170,170,254,170,170,170,014	28710	:170,170,255,255,255,255,118
28356	:170,170,170,170,239,238,073	28716	:255,255,255,255,171,171,126
28362	:190,190,190,239,239,239,209	28722	:171,171,171,171,171,171,052
28368	:255,255,255,255,255,255,202	28728	:252,252,252,252,252,252,032
28374	:255,191,255,255,255,254,143	28734	:252,252,063,063,063,063,050
28380	:254,254,254,250,251,250,197	28740	:063,063,063,063,255,255,062
28386	:250,249,229,229,229,229,105	28746	:255,255,255,255,255,255,068
28392	:250,234,170,170,170,170,116	28752	:255,255,255,255,255,255,074
28398	:170,170,171,171,171,171,238	28758	:255,255,170,170,171,172,255
28404	:171,171,171,171,252,252,152	28764	:172,176,176,179,170,186,127
28410	:252,252,252,252,252,252,226	28770	:206,003,000,048,204,000,047
28416	:063,063,063,063,063,063,122	28776	:176,240,192,192,000,000,136
28422	:063,063,255,255,255,255,128	28782	:000,000,000,000,000,000,110
28428	:255,255,255,255,255,255,006	28788	:003,015,015,015,000,000,164
28434	:255,255,255,255,255,255,012	28794	:000,000,000,128,128,128,250
28440	:255,255,255,255,255,255,018	28800	:000,000,000,000,000,000,128
28446	:255,255,255,255,255,255,024	28806	:000,000,000,000,000,000,134
28452	:255,255,255,255,170,170,116	28812	:003,015,015,015,000,000,188
28458	:170,170,170,171,172,176,047	28818	:000,000,000,128,128,128,018
28464	:170,170,171,188,192,192,107	28824	:058,014,014,003,000,000,241
28470	:000,000,175,252,000,000,225	28830	:000,000,191,240,192,000,013
28476	:000,000,000,000,255,000,059	28836	:000,015,048,000,171,234,120
28482	:000,000,000,000,000,000,066	28842	:058,014,003,003,195,195,126
28488	:234,254,003,000,000,000,051	28848	:253,255,191,175,175,171,116
28494	:000,000,170,170,170,250,070	28854	:170,170,170,170,170,234,242
28500	:014,015,000,000,170,170,197	28860	:250,250,254,255,255,255,171
28506	:170,170,170,170,234,058,038	28866	:255,255,255,255,255,255,188
28512	:175,175,171,170,170,170,103	28872	:171,171,171,171,171,171,202
28518	:170,170,213,245,253,253,126	28878	:171,171,238,187,238,187,118
28524	:191,191,175,171,170,170,152	28884	:238,187,238,187,255,234,015
28530	:170,170,170,234,234,250,062	28890	:234,234,234,234,234,234,086
28536	:255,255,255,255,255,255,114	28896	:246,185,182,185,182,185,109
28542	:255,255,255,255,255,255,120	28902	:182,185,110,158,110,158,109
28548	:255,255,255,255,171,171,214	28908	:110,158,110,158,255,255,002
28554	:171,171,171,171,171,171,140	28914	:255,255,255,255,255,255,236
28560	:238,187,238,187,238,187,139	28920	:255,255,255,255,255,255,242
28566	:238,187,122,186,122,191,172	28926	:255,255,255,255,255,255,248
28572	:102,153,102,153,230,217,089	28932	:255,255,255,255,255,255,254
28578	:230,217,102,153,102,153,095	28938	:255,255,255,255,255,255,004
28584	:110,158,110,158,110,158,204	28944	:175,171,171,170,170,170,019
28590	:110,158,255,255,255,255,182	28950	:170,170,234,250,254,254,074
28596	:255,255,255,255,255,255,174	28956	:127,127,095,087,170,170,036
28602	:255,255,255,255,255,255,180	28962	:170,170,170,234,250,250,254
28608	:255,255,255,255,255,255,186	28968	:255,255,255,255,255,255,034
28614	:255,255,254,127,127,095,031	28974	:255,255,255,255,255,255,040
28620	:087,085,085,085,170,170,118	28980	:255,255,255,255,255,255,046
28626	:234,250,250,254,255,127,044	28986	:255,255,255,255,255,255,052
28632	:122,122,126,087,085,085,075	28992	:255,255,255,255,255,255,058
28638	:085,213,190,170,170,170,196	28998	:255,255,255,255,255,255,064
28644	:255,085,085,085,171,171,056	29004	:255,255,255,255,255,255,070
28650	:173,253,085,085,085,085,232	29010	:255,255,255,255,255,255,076
28656	:170,234,126,087,085,085,003	29016	:255,255,255,255,255,255,082
28662	:085,085,170,170,170,234,136	29022	:255,255,255,255,255,255,088
28668	:127,085,085,085,170,170,206	29028	:255,255,255,255,255,255,094
28674	:171,189,213,085,085,085,062	29034	:255,255,255,255,255,255,100
28680	:251,235,155,090,085,085,141	29040	:171,171,171,171,171,171,114
28686	:085,085,234,250,255,255,154	29046	:171,171,252,252,252,252,188

29052 :252,252,252,252,063,063,234
 29058 :063,063,063,063,063,063,252
 29064 :255,255,255,255,255,255,130
 29070 :255,255,255,255,255,255,136
 29076 :255,255,255,255,179,179,246
 29082 :176,176,172,172,171,170,167
 29088 :000,000,128,034,008,000,074
 29094 :000,128,000,000,000,000,038
 29100 :000,000,000,000,002,000,174
 29106 :000,000,000,000,000,000,178
 29112 :000,000,000,000,002,002,188
 29118 :002,000,000,000,000,168,104
 29124 :170,170,170,168,002,000,108
 29130 :000,000,000,000,000,000,202
 29136 :000,000,000,000,000,000,208
 29142 :000,000,000,000,000,000,214
 29148 :000,000,000,000,000,002,222
 29154 :136,032,000,000,000,010,148
 29160 :195,003,014,014,058,058,062
 29166 :234,170,255,255,255,255,126
 29172 :255,255,255,255,191,175,094
 29178 :175,171,170,170,170,170,252
 29184 :085,213,245,253,253,191,216
 29190 :191,175,171,171,171,171,032
 29196 :171,170,234,234,102,153,052
 29202 :102,153,255,170,170,170,014
 29208 :234,234,234,234,234,170,084
 29214 :170,170,182,185,182,185,080
 29220 :191,170,170,170,110,158,237
 29226 :110,158,254,170,170,170,050
 29232 :255,255,255,255,255,255,042
 29238 :255,255,255,255,255,255,048
 29244 :255,255,255,255,255,255,054
 29250 :255,255,255,255,255,255,060
 29256 :255,255,255,255,255,255,066
 29262 :255,255,255,255,255,255,072
 29268 :255,255,255,255,255,255,078
 29274 :255,255,255,255,255,255,084
 29280 :254,255,127,095,087,087,233
 29286 :085,085,170,170,234,234,056
 29292 :250,254,255,127,255,255,224
 29298 :255,255,255,255,255,255,108
 29304 :255,255,255,255,255,255,114
 29310 :255,255,255,255,255,255,120
 29316 :255,255,255,255,255,255,126
 29322 :255,255,255,255,255,255,132
 29328 :255,255,255,255,255,255,138
 29334 :255,255,255,255,255,255,144
 29340 :255,255,255,255,255,255,150
 29346 :255,255,255,255,255,255,156
 29352 :255,255,255,255,255,255,162
 29358 :255,255,171,171,171,171,088
 29364 :171,171,171,171,252,252,088
 29370 :252,252,252,252,252,252,162
 29376 :063,063,063,063,063,063,058
 29382 :063,063,255,255,255,255,064
 29388 :255,255,255,255,255,255,198
 29394 :255,255,255,255,255,255,204
 29400 :255,255,255,255,255,255,210
 29406 :255,255,252,171,171,171,217

29412 :170,170,170,171,000,000,141
 29418 :000,000,128,128,224,168,114
 29424 :000,000,000,000,000,000,240
 29430 :000,000,000,000,000,000,246
 29436 :000,000,008,002,032,032,070
 29442 :032,032,032,032,032,138,044
 29448 :000,000,000,000,000,000,008
 29454 :128,000,000,000,000,000,142
 29460 :000,000,000,000,000,000,020
 29466 :000,000,000,000,002,002,030
 29472 :047,047,047,191,191,191,234
 29478 :255,170,255,255,255,255,203
 29484 :255,255,255,255,255,255,038
 29490 :255,255,255,255,255,255,044
 29496 :255,255,255,255,255,255,050
 29502 :255,255,171,171,170,170,230
 29508 :170,170,170,170,245,253,222
 29514 :253,191,191,175,171,170,201
 29520 :170,170,170,170,234,250,220
 29526 :250,254,255,255,255,255,074
 29532 :255,255,255,255,255,255,086
 29538 :255,255,255,255,255,255,092
 29544 :255,255,255,255,255,255,098
 29550 :255,255,255,255,255,255,104
 29556 :255,255,255,255,255,255,110
 29562 :255,255,255,255,255,255,116
 29568 :170,170,175,173,173,173,138
 29574 :173,173,170,170,255,085,136
 29580 :085,085,085,087,170,170,054
 29586 :255,085,085,085,085,255,228
 29592 :170,170,255,085,085,085,234
 29598 :085,085,170,170,234,234,112
 29604 :234,234,234,234,175,175,170
 29610 :171,170,170,170,170,170,167
 29616 :234,250,254,254,127,127,142
 29622 :095,087,170,170,170,170,020
 29628 :170,234,234,250,255,255,050
 29634 :255,255,255,255,255,255,188
 29640 :255,255,255,255,255,255,194
 29646 :255,255,255,255,255,255,200
 29652 :255,255,255,255,255,255,206
 29658 :255,255,255,255,255,255,212
 29664 :255,255,255,255,255,255,218
 29670 :255,255,255,255,255,255,224
 29676 :255,255,255,255,171,171,062
 29682 :171,171,171,171,171,171,244
 29688 :252,252,252,252,252,252,224
 29694 :252,252,063,063,063,063,242
 29700 :063,063,063,063,255,255,254
 29706 :255,255,255,255,255,255,004
 29712 :170,170,170,170,170,170,012
 29718 :171,171,170,170,175,181,036
 29724 :213,213,213,085,189,245,162
 29730 :085,085,085,085,085,085,032
 29736 :088,088,086,086,086,085,047
 29742 :085,085,000,000,192,191,087
 29748 :170,234,234,186,000,000,108
 29754 :000,000,252,171,170,171,054
 29760 :000,000,000,000,000,003,067
 29766 :253,173,000,000,000,003,243

Per collaborare a SUPERCOMMODORE

Se desiderate inviare alla rivista i vostri programmi o articoli, vi proponiamo una piccola 'guida', con lo scopo particolare di rendere più accurata la stesura dei manoscritti: seguendo questi consigli si accresceranno le probabilità che i vostri lavori vengano pubblicati.

1 l'angolo superiore sinistro della prima pagina dovrà contenere: nome, cognome, indirizzo, numero telefonico, codice fiscale, luogo e data di nascita.

2 l'angolo superiore destro della prima pagina dovrà contenere il tipo di computer al quale il lavoro si riferisce (C64 o C128), unitamente alle eventuali periferiche richieste.

3 il titolo dell'articolo, sottolineato, dovrà iniziare a circa due terzi in altezza della prima pagina.

4 l'articolo dovrà pervenire in Redazione sia registrato su supporto magnetico (formato SpeedScript o Easy Script per C64, oppure in formato ASCII MS-DOS o Macintosh) che stampato su carta.

5 analogamente i programmi, che accompagnano gli articoli dovranno essere inviati su supporto magnetico (floppy disk o cassetta); non ha importanza che venga fornito un listato su carta degli stessi.

6 nel caso i programmi siano in linguaggio macchina, dovranno essere specificati gli indirizzi iniziale e finale, e la procedura da seguire per il loro caricamento ed attivazione.

7 programmi in BASIC spezzati in più parti dovranno prevedere il caricamento in overlay da cassetta e (opzionalmente) da disco.

8 si tenga presente, che non potranno essere pubblicati listati troppo lunghi o riguardanti argomenti appena trattati sulla rivista.

9 non verranno presi in considerazione articoli o programmi non originali e già sottoposti ad altre case editrici.

10 il materiale pervenuto non sarà restituito, mentre verrà data comunicazione scritta o telefonica all'Autore soltanto nel caso in cui il lavoro sia stato ritenuto meritevole di pubblicazione.

11 il compenso spettante per la collaborazione prestata sarà commisurato alla complessità e all'interesse del lavoro (da un minimo di L. **50.000** a un massimo di L. **300.000**) e verrà corrisposto un mese dopo l'avvenuta pubblicazione sulla rivista.

Inviare articoli e programmi a:

SUPERCOMMODORE

Via Rosellini, 12
20124 Milano

e saremo lietissimi di pubblicare i contributi migliori.

La Redazione

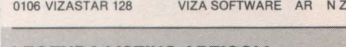
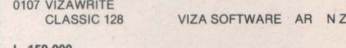
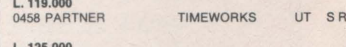
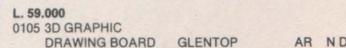
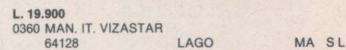
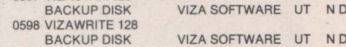
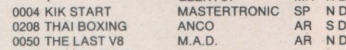
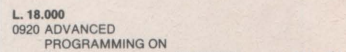
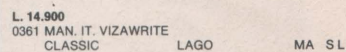
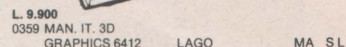
30354 :171,171,171,171,170,170,146
 30360 :085,085,085,085,085,149,214
 30366 :149,149,085,085,085,085,028
 30372 :085,085,085,090,213,125,079
 30378 :087,087,093,117,213,087,086
 30384 :085,085,085,149,149,101,062
 30390 :165,009,086,086,086,086,188
 30396 :086,086,086,090,091,091,206
 30402 :091,091,091,091,091,090,227
 30408 :085,085,085,085,085,085,198
 30414 :086,086,085,085,086,089,211
 30420 :102,149,037,009,101,149,247
 30426 :085,085,085,165,089,086,045
 30432 :085,085,085,085,085,085,222
 30438 :085,085,085,085,085,085,228
 30444 :086,086,091,091,234,234,034
 30450 :234,234,170,170,170,170,110
 30456 :255,255,255,255,255,255,242
 30462 :255,255,255,255,255,255,248
 30468 :255,255,255,255,255,255,254
 30474 :255,255,255,255,255,255,004
 30480 :255,255,255,255,255,255,010
 30486 :255,255,255,255,255,255,016
 30492 :255,255,255,255,255,255,022
 30498 :255,255,255,255,255,255,028
 30504 :253,255,191,175,175,171,236
 30510 :170,170,085,085,085,213,086
 30516 :245,253,253,191,255,255,224
 30522 :255,255,255,255,255,255,052
 30528 :173,173,173,173,173,173,078
 30534 :173,175,171,171,171,171,078
 30540 :171,171,171,255,255,255,074
 30546 :255,255,255,255,255,255,076
 30552 :234,234,234,234,234,234,212
 30558 :234,255,234,234,234,234,239
 30564 :234,234,234,234,255,255,010
 30570 :255,255,255,255,255,255,100
 30576 :255,255,255,255,255,255,106
 30582 :255,255,255,255,255,255,112
 30588 :255,255,255,255,255,255,118
 30594 :255,255,255,255,255,255,124
 30600 :171,170,170,170,170,170,133
 30606 :170,170,254,255,127,095,189
 30612 :095,087,085,085,170,170,072
 30618 :170,234,250,250,254,255,031
 30624 :255,255,255,255,255,255,154
 30630 :255,255,255,255,255,255,160
 30636 :255,255,255,255,171,171,254
 30642 :171,171,171,171,171,171,180
 30648 :252,252,252,252,252,252,160
 30654 :252,252,063,063,063,063,178
 30660 :063,063,063,063,255,255,190
 30666 :255,255,255,255,255,255,196
 30672 :170,171,171,171,171,170,208
 30678 :170,170,245,117,095,087,074
 30684 :085,213,245,205,101,149,194
 30690 :086,088,160,096,088,086,062
 30696 :248,160,000,000,000,000,128
 30702 :002,171,014,014,014,058,255
 30708 :058,234,170,170,094,094,040

30714 :094,094,094,094,094,126,078
 30720 :095,087,087,087,087,087,018
 30726 :087,087,088,088,088,088,020
 30732 :086,086,085,149,002,000,164
 30738 :000,000,000,000,128,104,250
 30744 :234,062,003,000,000,000,067
 30750 :000,015,245,095,087,247,207
 30756 :013,053,213,085,107,150,145
 30762 :086,085,085,086,086,091,049
 30768 :170,170,170,234,234,170,172
 30774 :170,170,255,255,255,255,134
 30780 :255,255,255,255,255,255,054
 30786 :255,255,255,255,255,255,060
 30792 :255,255,255,255,255,255,066
 30798 :255,255,255,255,255,255,072
 30804 :255,255,255,255,255,255,078
 30810 :255,255,255,255,255,255,084
 30816 :255,255,255,255,255,255,090
 30822 :255,255,255,255,255,255,096
 30828 :255,255,255,255,191,175,214
 30834 :171,171,170,170,170,170,112
 30840 :213,213,245,253,253,191,208
 30846 :191,175,170,170,170,170,148
 30852 :170,170,234,250,255,255,186
 30858 :255,255,255,255,255,255,132
 30864 :255,255,255,255,255,255,138
 30870 :255,255,255,255,255,255,144
 30876 :255,255,255,255,255,255,150
 30882 :255,255,255,255,255,255,156
 30888 :255,255,255,255,255,255,162
 30894 :255,255,170,170,171,171,086
 30900 :171,171,171,171,170,170,180
 30906 :255,153,102,153,102,153,080
 30912 :170,170,255,153,102,153,171
 30918 :102,153,170,170,255,153,177
 30924 :102,153,102,153,170,170,030
 30930 :250,186,122,186,122,186,238
 30936 :191,175,171,171,170,170,240
 30942 :170,170,234,234,250,254,254
 30948 :255,127,095,095,170,170,116
 30954 :170,170,170,170,234,250,118
 30960 :171,171,171,171,171,171,242
 30966 :171,171,252,252,252,252,060
 30972 :252,252,252,252,063,063,106
 30978 :063,063,063,063,063,063,124
 30984 :255,255,255,255,255,255,002
 30990 :255,255,170,171,171,171,183
 30996 :171,171,171,170,205,003,143
 31002 :000,003,003,003,003,195,233
 31008 :250,224,128,128,000,000,250
 31014 :002,010,010,000,000,000,060
 31020 :000,160,168,168,170,234,176
 31026 :058,058,058,058,014,014,054
 31032 :111,111,111,111,091,091,170
 31038 :086,085,085,085,085,087,063
 31044 :087,094,094,250,213,213,251
 31050 :213,213,085,085,085,085,072
 31056 :170,171,172,176,176,192,113
 31062 :192,192,254,195,000,000,151
 31068 :000,000,060,255,255,175,069

31074 :047,010,008,008,010,002,183
 31080 :233,226,130,000,000,000,181
 31086 :000,000,170,170,170,234,086
 31092 :234,234,234,234,255,255,026
 31098 :255,255,255,255,255,255,116
 31104 :255,255,255,255,255,255,122
 31110 :255,255,255,255,255,255,128
 31116 :255,255,255,255,255,255,134
 31122 :255,255,255,255,255,255,140
 31128 :255,255,255,255,255,255,146
 31134 :255,255,255,255,255,255,152
 31140 :255,255,255,255,255,255,158
 31146 :255,255,255,255,255,255,164
 31152 :255,255,255,255,255,255,170
 31158 :255,255,171,170,170,170,093
 31164 :170,170,170,170,245,253,086
 31170 :255,191,175,175,171,170,051
 31176 :170,170,170,170,234,250,084
 31182 :254,254,255,255,255,255,198
 31188 :255,255,255,255,255,255,206
 31194 :255,255,255,255,255,255,212
 31200 :255,255,255,255,255,255,218
 31206 :255,255,255,255,255,255,224
 31212 :255,255,255,255,171,171,062
 31218 :171,171,171,171,171,171,244
 31224 :238,187,238,187,238,187,243
 31230 :238,187,255,234,234,234,100
 31236 :234,255,102,153,255,170,149
 31242 :170,170,170,255,102,153,006
 31248 :250,170,170,170,170,250,172
 31254 :122,186,255,255,255,255,070
 31260 :255,255,255,255,171,170,109
 31266 :170,170,170,170,170,170,030
 31272 :254,254,127,127,095,087,216
 31278 :085,085,171,171,171,235,196
 31284 :251,251,255,255,252,252,032
 31290 :252,252,252,252,252,252,034
 31296 :063,063,063,063,063,063,186
 31302 :063,063,255,255,255,255,192
 31308 :255,255,255,255,255,255,070
 31314 :255,255,255,255,255,255,076
 31320 :204,188,172,176,176,176,156
 31326 :176,172,042,042,042,170,226
 31332 :170,170,170,042,255,255,138
 31338 :255,255,255,255,255,255,100
 31344 :009,002,130,130,130,002,003
 31350 :008,008,170,170,170,250,126
 31356 :015,000,000,000,250,170,047
 31362 :170,170,255,000,000,000,213
 31368 :254,254,234,130,002,008,250
 31374 :008,008,002,010,010,010,190
 31380 :042,042,042,042,255,255,058
 31386 :255,255,255,255,255,255,148
 31392 :002,130,128,160,160,160,132
 31398 :128,130,002,002,130,138,184
 31404 :171,175,191,255,255,255,194
 31410 :255,255,255,255,255,255,172
 31416 :255,255,255,255,255,255,178
 31422 :255,255,255,255,255,255,184
 31428 :255,255,255,255,255,255,190

31434 :255,255,255,255,255,255,196
 31440 :255,255,255,255,255,255,202
 31446 :255,255,255,255,255,255,208
 31452 :255,255,255,255,255,255,214
 31458 :255,255,255,255,255,255,220
 31464 :255,255,255,255,255,255,226
 31470 :255,255,255,255,255,255,232
 31476 :255,255,255,255,255,255,238
 31482 :255,255,255,255,255,255,244
 31488 :255,255,255,255,255,255,250
 31494 :255,255,191,191,175,171,220
 31500 :171,170,170,170,085,213,223
 31506 :213,245,253,253,191,191,084
 31512 :170,170,170,170,170,170,020
 31518 :170,234,255,255,255,255,174
 31524 :255,255,255,255,255,255,030
 31530 :255,255,255,255,255,255,036
 31536 :171,171,171,171,170,170,048
 31542 :170,170,102,153,102,255,238
 31548 :170,170,170,170,102,153,227
 31554 :102,255,170,170,170,170,079
 31560 :153,102,153,230,217,230,133
 31566 :217,230,122,186,122,186,117
 31572 :122,186,122,186,255,255,186
 31578 :255,255,255,255,255,255,084
 31584 :255,255,255,255,255,255,090
 31590 :255,255,255,255,255,255,096
 31596 :255,255,255,255,191,175,214
 31602 :171,171,171,171,171,171,116
 31608 :252,252,252,252,252,252,096
 31614 :252,252,063,063,063,063,114
 31620 :063,063,063,063,255,255,126
 31626 :255,255,255,255,255,255,132
 31632 :255,255,255,255,255,255,138
 31638 :255,255,172,172,171,171,066
 31644 :171,171,170,170,042,010,122
 31650 :010,002,000,128,224,250,008
 31656 :255,252,252,192,000,000,095
 31662 :015,250,008,008,032,032,007
 31668 :040,190,191,255,000,000,088
 31674 :000,000,000,128,232,254,032
 31680 :000,000,000,000,000,000,192
 31686 :002,171,002,002,002,000,121
 31692 :002,043,191,255,010,010,203
 31698 :002,130,128,128,160,248,238
 31704 :255,255,255,255,252,000,208
 31710 :000,003,195,195,003,014,120
 31716 :014,014,058,250,255,255,050
 31722 :255,255,255,255,255,255,228
 31728 :255,255,255,255,255,255,234
 31734 :255,255,255,255,255,255,240
 31740 :255,255,255,255,255,255,246
 31746 :255,255,255,255,255,255,252
 31752 :255,255,255,255,255,255,002
 31758 :255,255,255,255,255,255,008
 31764 :255,255,255,255,255,255,014
 31770 :255,255,255,255,255,255,020
 31776 :255,255,255,255,255,255,026
 31782 :255,255,255,255,255,255,032
 31788 :255,255,255,255,255,255,038

31794	:255,255,255,255,255,255,044	32154	:255,255,255,255,255,255,148
31800	:255,255,255,255,255,255,050	32160	:253,191,191,175,171,171,032
31806	:255,255,255,255,255,255,056	32166	:170,170,085,085,213,213,078
31812	:255,255,255,255,255,255,062	32172	:245,253,253,191,255,255,088
31818	:255,255,255,255,255,255,068	32178	:255,255,255,255,255,255,172
31824	:175,171,170,170,170,170,082	32184	:255,255,255,255,255,255,178
31830	:170,170,245,245,253,255,144	32190	:255,255,255,255,255,255,184
31836	:191,175,175,171,170,170,120	32196	:255,255,255,255,255,255,190
31842	:170,170,170,234,250,254,066	32202	:255,255,255,255,255,255,196
31848	:255,255,255,255,255,255,098	32208	:255,255,255,255,255,255,202
31854	:255,255,171,171,171,171,024	32214	:255,255,255,255,255,255,208
31860	:171,171,171,171,255,102,133	32220	:255,255,255,255,255,255,214
31866	:153,102,153,102,153,255,016	32226	:255,254,254,254,254,254,215
31872	:255,102,153,102,153,102,227	32232	:255,255,255,190,238,238,127
31878	:153,255,230,153,102,153,156	32238	:238,190,171,171,171,187,086
31884	:102,153,102,255,122,186,036	32244	:187,251,187,187,252,252,024
31890	:122,186,122,186,122,250,110	32250	:252,252,252,252,252,252,226
31896	:255,255,255,255,255,255,146	32256	:063,063,063,063,063,063,122
31902	:255,255,255,255,255,255,152	32262	:063,000,170,170,255,255,151
31908	:255,255,255,255,255,255,158	32268	:255,255,255,000,170,170,093
31914	:255,255,255,255,255,255,164	32274	:255,255,255,255,255,000,013
31920	:171,171,171,171,171,171,178	32280	:170,170,255,255,255,255,104
31926	:171,171,252,252,252,252,252	32286	:255,000,170,170,255,255,111
31932	:252,252,252,252,063,063,042	32292	:255,255,255,000,170,170,117
31938	:063,063,063,063,063,063,060	32298	:255,255,255,255,255,000,037
31944	:255,255,255,255,255,255,194	32304	:170,170,255,255,255,255,128
31950	:255,255,255,255,255,255,200	32310	:255,000,170,170,255,255,135
31956	:255,255,255,255,255,255,206	32316	:255,255,255,000,170,170,141
31962	:255,255,255,255,255,255,212	32322	:255,255,255,255,255,000,061
31968	:255,255,255,255,255,255,218	32328	:170,170,255,255,255,255,152
31974	:255,255,255,255,255,255,224	32334	:255,000,170,170,255,255,159
31980	:255,255,255,255,255,255,230	32340	:255,255,255,000,170,170,165
31986	:255,255,255,255,255,255,236	32346	:255,255,255,255,255,000,085
31992	:255,255,255,255,255,255,242	32352	:170,170,255,255,255,255,176
31998	:255,255,255,255,255,255,248	32358	:255,000,170,170,255,255,183
32004	:255,255,255,255,255,255,254	32364	:255,255,255,000,170,170,189
32010	:255,255,255,255,255,255,004	32370	:255,255,255,255,255,000,109
32016	:171,170,170,170,170,170,013	32376	:170,170,255,255,255,255,200
32022	:170,170,254,170,170,170,102	32382	:255,000,170,170,255,255,207
32028	:170,170,170,170,255,255,194	32388	:255,255,255,000,170,170,213
32034	:255,255,255,255,255,255,028	32394	:255,255,255,255,255,000,133
32040	:255,255,255,255,255,255,034	32400	:170,170,255,255,255,255,224
32046	:255,255,255,255,255,255,040	32406	:255,000,170,170,255,255,231
32052	:255,255,255,255,255,255,046	32412	:255,255,255,000,170,170,237
32058	:255,255,255,255,255,255,052	32418	:255,255,255,255,255,000,157
32064	:255,255,255,255,255,255,058	32424	:170,170,255,255,255,255,248
32070	:255,255,255,255,255,255,064	32430	:255,000,170,170,255,255,255
32076	:255,255,255,255,255,255,070	32436	:255,255,255,000,170,170,005
32082	:255,255,255,255,255,255,076	32442	:255,255,255,255,255,000,181
32088	:255,255,255,255,255,255,082	32448	:170,170,255,255,255,255,016
32094	:255,255,255,255,255,255,088	32454	:255,000,170,170,255,255,023
32100	:255,255,255,255,255,255,094	32460	:255,255,255,000,170,170,029
32106	:255,255,255,255,255,255,100	32466	:255,255,255,255,255,000,205
32112	:255,255,255,255,255,255,106	32472	:170,170,255,255,255,255,040
32118	:255,255,255,255,255,255,112	32478	:255,000,170,170,255,255,047
32124	:255,255,255,255,255,255,118	32484	:255,255,255,000,191,175,079
32130	:255,255,255,255,255,255,124	32490	:255,255,255,255,255,000,229
32136	:255,255,255,255,255,255,130	32496	:234,250,255,255,255,255,208
32142	:255,255,255,255,255,255,136	32502	:255,000,170,170,255,255,071
32148	:255,255,255,255,255,255,142	32508	:255,255,255,000,170,170,077



Genere:
AA = Arcade/avventura (senza testo)

AR = Arcade/avventura (senza testo)
AC = Accessorio
AD = Avventura (con testo)
AG = Accessorio GEOS
AR = Arcade
BU = Affari & finanza
CW = Cinemaware
DB = Database
EX = Sistema esperto
FE = Foglio elettronico
GE = Gestionale
GR = Grafica
LI = Linguaggio
MA = Manuale
MU = Musica
PI = Programma integrato
RA = Raccolta di programmi
SI = Simulazione
SP = Sportivo
ST = Strategico
TA = Da tavolo
UT = Utility
WP = Gestione di testi

M = Manuale in italiano (S = Si - N = No)

C = Cassetta R = Cartuccia
D = Disco Z = Cartuccia +
 disco

L = Libro



0780 GRETTING CARDS	MELODY HALL	GR	S
0877 GREYFLEX (LEGEND OF NORMA)	STARLIGHT	AA	N
0817 HEAD OVER HEELS	OCEAN	AR	N
0710 INDOOR GAMES	DATATYPE	SP	N
0727 INTO THE EAGLES NEST	PANDORA	AR	N
0968 KAISER	ARIOLASOFT	ST	N
0844 KET TRILOGY	INCENTIVE	AD	N
0840 KILLED UNTIL DEAD	U.S. GOLD	AD	N
0963 LAPHIS			
0663 LEOPHOSPHORUM	ARIOLASOFT	AD	N
0663 LEOPHOSPHORUM EXECUTIVE	U.S. GOLD	SI	N
0076 LITTLE COMPUTER PEOPLE	ACTIVISION	SI	N
0263 MAG MAX	IMAGINE	AR	N
0967 MAIL ORDER MONSTERS	ARIOLASOFT	AR	N
0338 MARBLE MADNESS	ARIOLASOFT	AR	N
0870 MARIO BROS.	OCEAN	AR	N
0893 MAX HEADROOM	QUICKSILVA	AA	N
0857 METRO CROSS	U.S. GOLD	AR	N
0855 MINDSHADOW	ACTIVISION	AD	N
0964 MURDER ON THE ZINDERNEUF	ARIOLASOFT	AD	N
0137 MY CHESS II	BEYOND	TA	N
0693 NEMEAIA	KONAMI	AR	N
0882 NEMESIS THE WARLOCK	MARTECH	AA	N
0891 NOSPHERATU THE VAMPIRE	PIRANHIA	AD	N
0806 NOW GAMES 1 (6 PRG.)	VIRGIN GAMES	RA	N
0807 NOW GAMES 2 (5 PRG.)	VIRGIN GAMES	RA	N
0808 NOW GAMES 3 (5 PRG.)	VIRGIN GAMES	RA	N
0852 NOW GAMES 4 (5 PRG.)	VIRGIN GAMES	RA	N
0706 POLAR PIERRE	DATATYPE	AR	N
0966 RACING			
0773 RANA RAMA	ARIOLASOFT	SP	N
0874 RISK	HEWSON	AR	N
0995 ROUGE ROOPER	THE EDGE	AR	N
0814 RUMOR HAS IT	PIRANHIA	AR	N
0728 SAILING	ACTIVISION	SP	N
0858 SAMURAI TRILOGY	GREMLIN	SP	N
0841 SARACEN	U.S. GOLD	AR	N
0712 SCOTT ADAMS SCOOPS	U.S. GOLD	RA	N
1016 SHADOWS OF MORDOR	MELBOURNE HOUSE	AD	N
0859 SHOCKWAVE RIDER	FASTER THAN LIGHT	AR	N
0781 SINGS & BANNERS	MELODY HALL	GR	S
0754 SIX PACK (6 PRG.)	ELITE	RA	N
0969 SPARKLERS			
0939 STAR RIDERS 2	SPARKLERS	RA	N
0954 STIFFUL & CO.	ELECTRIC DREAMS	AR	N
0869 SUMMER GAMES	PALACE		
0763 SUMMER GAMES II	SOFTWARE	AD	N
0724 SYDNEY AFFAIR	U.S. GOLD	SP	N
0813 THE TEAM	U.S. GOLD	SP	N
0545 TEMPLE OF APSHAI	U.S. GOLD	AD	N
0748 TEMPLE OF TERROR	U.S. GOLD	AR	N
0848 THANATOS	DURRELL	AA	N
0789 THE ARTIST	TIMEWORKS	GR	N
0846 THE DETECTIVE	QUICKSILVA	AR	N
0787 THE DISK DRIVE MANAGER	TIMEWORK	UT	N
0788 THE HOME BANKER	TIMEWORKS	BU	N
0804 THE KITCHEN			
0790 THE MUSICIAN	TIMEWORKS	UT	N
0875 THEY STOLE A MILLION	TIMEWORKS	MU	N
0983 THING BOUNCES BACK	ARIOLASOFT	AA	N
	GREMLIN	AR	N

0950 TIGER MISSION	STATUS SOFTWARE	SI	NC
0260 TOP GUN	OCEAN	AR	NC
0827 TWIN TORNADO	DR SOFTWARE	SI	NC
0786 VALUECALC	TIMWORKS	FE	SD
0785 VALUEWORD	TIMWORKS	WP	SD
0767 VIZASTAR 64			
BACKUP DISK	VIZA SOFTWARE	UT	ND
0756 WEST BANK	U.S. GOLD	AR	NC
0982 WIZ BALL	OCEAN	AR	NC
0836 WONDER BOY	ACTIVISION	AR	NC
L. 25,000			
0850 500 CC GRAND PRIZ	MICROIDS	SI	ND
0832 ALIENS (USA)	ACTIVISION	AR	ND
0953 BARBARIAN	PALACE SOFTWARE	AA	ND
0903 BIG TROUBLE			
LITTLE CHINA	ELECTRIC DREAMS	AA	ND
0894 CAMELOT WARRIOR	ARIELASOFT	AA	ND
0895 CHAMP.			
BASKETBALL			
(2 ON 2)	ACTIVISION	SP	ND
0254 DAM BUSTERS	U.S. GOLD	AR	ND
0841 ENDURO RACERS	ACTIVISION	SI	ND
0978 GREYFELL (LEGEND			
OF NORMA)	STARLIGHT	AA	ND
0711 INDOOR GAMES	DATABYTE	SP	ND
0582 INHERITANCE	INFOGRAMES	AD	ND
0958 KILLED UNTIL DEAD	U.S. GOLD	AD	ND
0584 L'AFFAIRE VERA			
CRUZ	INFOGRAMES	AD	ND
0993 LEADERBOARD			
EXECUTIVE	U.S. GOLD	SP	ND
0810 MARBLE MADNESS	ARIELASOFT	AR	ND
0720 MASTERS OF			
UNIVERSE (ARCA)	U.S. GOLD	AR	ND
0942 MURDER ON THE			
ATLANTIC	INFOGRAMES	AD	NC
0695 MUTANTS	OCEAN	AR	ND
0768 NEMESIS	KONAMI	AR	ND
0707 POLAR PIERRE	DATABYTE	AR	ND
0729 SAILING	ACTIVISION	SP	ND
1017 SHADOWS			
OF MORDOR	MELBOURNE HOUSE	AD	ND
0866 SIX PACK (6 PRG.)	ELITE	RA	ND
0955 STIFFLIP & CO.	PALACE SOFTWARE	AD	ND
0506 STRIKE FORCE			
HARRIER	MIRRORSOFT	SI	ND
0725 SYDNEY AFFAIR	INFOGRAMES	AD	ND
0829 THE GREAT ESCAPE	OCEAN	AR	ND
0876 THEY STOLE			
A MILLION	ARIELASOFT	AA	ND
0755 TOP GUN	OCEAN	AR	ND
0828 TWIN TORNADO	DR SOFTWARE	SI	ND
L. 29,000			
0821 CHOLU	FIREBIRD	AR	NC
0904 F-15 STRIKE EAGLE	MICROPROSE	SI	ND
0933 WAR GAMES	U.S. GOLD	RA	NC
L. 35,000			
0717 MINI OFFICE II	DATABASE PUBLISH	PI	NC
L. 39,000			
0696 ART STUDIO	RAINBIRD	GR	ND
0900 IMAGE SYSTEM	C.R.L.	GR	NC
0718 MINI OFFICE II	DATABASE PUBLISH	PI	ND
0943 MURDER ON THE			
ATLANTIC	INFOGRAMES	AD	ND
0934 WAR GAMES	U.S. GOLD	RA	ND
L. 49,000			
0737 HOLLYWOOD HI JINX	INFOCOM	AD	ND
0739 MOONMIST	INFOCOM	AD	ND
0705 PORTAL	ACTIVISION	ST	ND
L. 59,000			
0991 FIGHTER COMMAND	U.S. GOLD	ST	ND
0990 RINGS OF ZILFIN	U.S. GOLD	AD	ND
L. 99,000			
0458 PARTNER	TIMWORKS	UT	ND

BUONO D'ORDINE

Desidero ricevere i seguenti articoli:

I prezzi sono intesi al pubblico I.V.A. inclusa

[illegible]

Ordine minimo L. 20.000

SPESE POSTALI

4.000

TOTALE L

Cognome

Nome

Via

Cap. _____ Città _____

Prov. _____ Tel. _____

Firma

(se minorenne quella di un genitore)

Gli ordini non firmati non verranno evasi.

Completa le parti del buono d'ordine (o di una sua fotocopia) e spedisilo in busta chiusa a:

Jackson Soft Mail Service - Via Rosellini, 12 - 20124 Milano

32514 :255,255,255,255,255,000,253
32520 :170,170,255,255,255,255,088
32526 :255,000,170,170,255,255,095
32532 :255,255,255,000,170,170,101
32538 :255,255,255,255,255,000,021
32544 :170,170,255,255,255,255,112
32550 :255,000,170,170,255,255,119
32556 :255,255,255,000,171,171,127
32562 :255,255,255,255,255,000,045
32568 :252,252,252,252,252,252,032
32574 :252,000,232,237,237,237,233
32580 :237,237,237,237,237,227,200
32586 :227,227,227,227,227,227,156
32592 :227,227,227,227,227,227,162
32598 :227,227,227,227,227,227,168
32604 :227,227,227,227,227,227,174
32610 :227,227,227,227,227,232,185
32616 :232,232,232,232,232,232,216
32622 :232,232,237,211,227,232,201
32628 :232,232,232,232,232,232,228
32634 :232,232,232,232,232,232,234
32640 :232,232,232,232,232,232,240
32646 :243,243,243,243,232,232,034
32652 :232,232,227,232,232,232,247
32658 :232,232,232,237,077,077,209
32664 :077,077,045,211,227,232,253
32670 :232,232,232,232,232,232,014
32676 :232,232,232,232,232,232,020
32682 :232,243,243,243,248,239,082
32688 :239,240,243,243,243,232,080
32694 :227,232,232,237,232,232,038
32700 :047,045,212,077,077,077,211
32706 :239,237,211,035,047,226,165
32712 :232,232,232,232,232,232,056
32718 :232,232,232,232,227,248,073
32724 :240,239,240,239,239,240,113
32730 :239,240,240,243,227,232,103
32736 :232,227,211,237,047,237,135
32742 :212,077,212,077,239,239,006
32748 :232,237,211,227,232,232,071
32754 :232,232,232,232,232,232,098
32760 :232,232,227,240,240,239,122
32766 :239,240,248,239,239,240,163
32772 :240,227,227,232,232,232,114
32778 :227,211,237,045,212,077,251
32784 :077,077,239,232,232,047,152
32790 :045,211,227,232,232,232,177
32796 :232,232,232,232,232,232,140
32802 :232,055,115,240,239,240,131
32808 :240,239,240,048,055,227,065
32814 :227,232,232,232,232,232,153
32820 :211,211,007,247,247,239,190
32826 :247,253,077,077,077,077,098
32832 :237,211,227,232,232,232,155
32838 :232,232,232,232,055,232,005
32844 :232,224,127,240,240,112,227
32850 :231,232,232,048,227,232,004
32856 :232,232,232,226,231,227,188
32862 :211,237,231,231,231,237,192
32868 :231,077,077,077,232,237,007

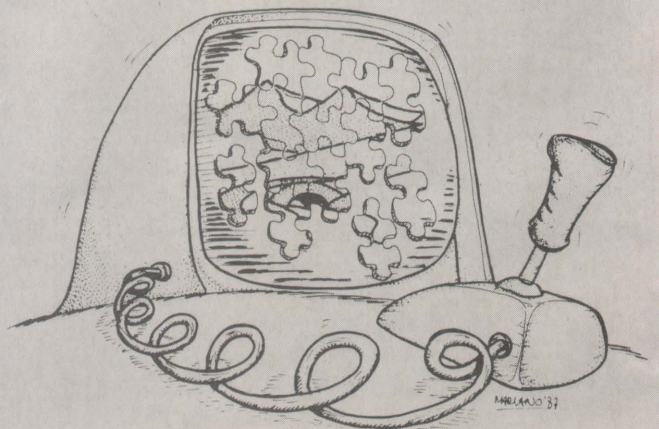
32874 :211,227,232,232,232,232,192
32880 :232,232,055,232,224,224,031
32886 :231,224,231,232,224,224,204
32892 :232,048,227,232,232,232,047
32898 :232,226,231,232,227,211,209
32904 :237,231,231,237,231,077,100
32910 :077,039,232,232,232,237,167
32916 :211,227,232,232,232,232,234
32922 :055,224,240,240,224,231,088
32928 :231,240,247,240,224,048,110
32934 :227,232,232,232,232,232,017
32940 :039,247,247,247,227,211,110
32946 :237,253,247,077,077,077,122
32952 :232,232,232,232,237,211,024
32958 :227,232,232,224,003,240,068
32964 :127,112,231,224,232,127,225
32970 :112,112,240,048,227,232,149
32976 :232,232,232,232,247,247,094
32982 :239,247,232,227,211,253,087
32988 :237,253,253,045,232,232,192
32994 :232,077,237,232,237,211,172
33000 :227,232,063,224,224,224,146
33006 :240,224,224,240,224,224,078
33012 :239,048,227,232,232,232,174
33018 :232,232,047,239,232,239,191
33024 :247,247,247,243,211,239,154
33030 :047,047,232,237,077,077,211
33036 :212,077,232,237,211,227,184
33042 :227,048,232,239,224,239,203
33048 :239,224,239,239,048,227,216
33054 :227,232,232,232,232,232,137
33060 :047,227,115,035,239,227,158
33066 :227,035,227,211,045,232,251
33072 :232,237,237,077,077,077,217
33078 :232,232,232,211,211,063,211
33084 :063,063,063,063,063,048,167
33090 :048,063,227,232,227,232,071
33096 :232,232,232,227,227,035,233
33102 :047,224,226,047,224,035,113
33108 :035,035,211,237,232,237,047
33114 :237,237,077,077,232,232,158
33120 :232,047,045,211,035,226,124
33126 :226,047,226,047,047,047,230
33132 :232,232,227,232,232,232,215
33138 :232,227,224,232,224,224,197
33144 :224,224,232,232,224,227,203
33150 :232,227,211,237,077,237,067
33156 :077,077,232,232,232,047,005
33162 :047,226,211,211,047,047,159
33168 :226,047,047,047,232,232,207
33174 :227,232,232,232,232,232,001
33180 :227,224,232,224,224,224,231
33186 :232,224,224,232,232,232,002
33192 :227,211,237,232,232,232,003
33198 :232,232,077,077,077,077,178
33204 :237,045,211,227,226,047,149
33210 :226,232,232,232,227,232,031
33216 :232,232,227,227,227,224,025
33222 :126,126,234,126,126,112,024
33228 :231,227,227,232,232,232,049

33234 :227,211,237,232,232,232,045
 33240 :077,036,077,077,253,247,215
 33246 :253,211,211,039,039,039,246
 33252 :232,232,227,232,232,232,079
 33258 :227,232,224,224,231,234,070
 33264 :174,231,231,231,232,232,035
 33270 :224,232,232,232,232,227,089
 33276 :211,237,232,232,077,228,189
 33282 :077,036,045,039,039,039,021
 33288 :045,211,227,039,226,232,220
 33294 :227,232,232,232,227,224,108
 33300 :224,231,224,224,160,224,027
 33306 :224,224,232,224,227,232,109
 33312 :232,232,232,232,232,211,123
 33318 :211,232,077,228,039,036,093
 33324 :045,039,039,039,039,045,034
 33330 :211,035,232,232,227,232,195
 33336 :232,232,227,231,224,240,162
 33342 :126,234,162,224,224,254,006
 33348 :231,224,227,232,232,232,166
 33354 :232,232,232,232,227,211,160
 33360 :045,039,247,242,039,226,150
 33366 :237,077,077,077,077,045,164
 33372 :211,227,227,232,232,232,173
 33378 :227,239,240,224,254,224,226
 33384 :174,232,254,254,240,048,026
 33390 :227,232,232,232,232,232,217
 33396 :232,232,232,227,211,045,015
 33402 :247,247,039,226,237,237,075
 33408 :077,077,077,242,045,211,089
 33414 :227,232,232,232,232,227,236
 33420 :224,232,224,254,254,240,032
 33426 :224,232,224,224,232,232,234
 33432 :232,232,232,232,232,232,008
 33438 :232,226,047,035,211,045,186
 33444 :247,039,045,077,077,212,093
 33450 :077,047,047,232,237,232,018
 33456 :232,232,232,227,224,227,014
 33462 :224,224,224,224,224,239,005
 33468 :227,232,232,232,232,232,039
 33474 :232,232,232,232,232,232,050
 33480 :047,047,035,211,045,226,043
 33486 :237,212,212,077,077,047,044
 33492 :224,224,237,232,232,232,057
 33498 :232,232,232,232,232,232,074
 33504 :232,232,227,227,232,232,070
 33510 :232,232,232,232,232,232,086
 33516 :232,232,232,232,232,047,163
 33522 :047,047,211,211,047,047,084
 33528 :047,047,047,232,224,224,045
 33534 :237,232,232,227,227,227,100
 33540 :227,227,227,227,227,227,086
 33546 :227,227,227,227,227,227,092
 33552 :227,227,227,227,227,227,098
 33558 :227,227,227,227,227,227,104
 33564 :227,227,237,237,237,237,150
 33570 :237,237,237,237,237,232,171
 33576 :128,240,224,080,064,240,248
 33582 :240,160,240,240,064,096,062
 33588 :000,240,240,016,064,080,180

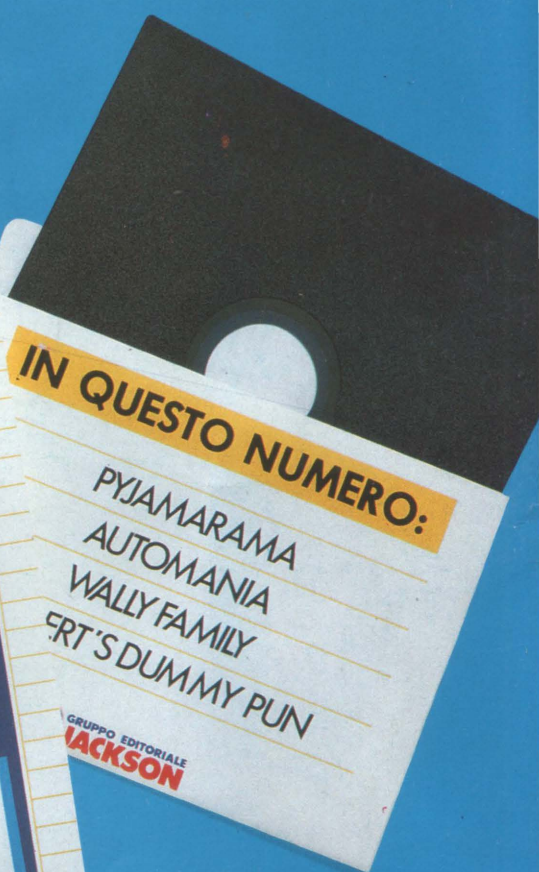
33594 :240,176,064,176,064,208,218
 33600 :064,144,032,240,144,224,144
 33606 :064,240,080,160,160,240,246
 33612 :240,064,160,240,000,045,057
 33618 :221,253,013,013,253,013,080
 33624 :208,208,240,035,003,243,001
 33630 :243,147,163,243,067,131,064
 33636 :227,243,083,163,003,067,118
 33642 :163,163,163,067,192,208,038
 33648 :240,160,131,211,243,195,012
 33654 :000,208,240,013,013,237,061
 33660 :173,016,160,064,240,000,009
 33666 :160,240,144,003,179,243,075
 33672 :211,099,243,243,019,131,058
 33678 :243,131,211,083,243,176,205
 33684 :176,240,000,072,072,248,188
 33690 :064,160,240,243,160,064,061
 33696 :240,240,173,013,237,240,023
 33702 :128,240,224,144,189,240,051
 33708 :064,000,003,243,003,163,136
 33714 :067,083,243,163,067,243,020
 33720 :243,019,000,240,024,232,174
 33726 :008,248,200,056,248,184,110
 33732 :168,144,240,016,016,240,252
 33738 :000,128,205,240,240,208,199
 33744 :160,064,253,045,157,224,087
 33750 :160,160,227,067,243,131,178
 33756 :243,163,019,243,083,131,078
 33762 :192,067,147,248,184,072,112
 33768 :240,200,168,024,243,032,115
 33774 :128,240,160,051,000,240,033
 33780 :000,000,240,032,240,176,164
 33786 :253,109,253,253,160,160,158
 33792 :032,243,227,227,179,099,239
 33798 :067,179,067,243,211,176,181
 33804 :000,087,248,008,072,040,211
 33810 :199,135,064,096,080,240,064
 33816 :096,019,019,243,240,224,097
 33822 :157,253,253,013,253,240,175
 33828 :240,240,240,240,240,240,196
 33834 :240,243,243,211,067,243,009
 33840 :003,035,240,247,247,151,203
 33846 :240,151,055,079,000,135,202
 33852 :167,071,192,160,240,131,253
 33858 :035,243,099,240,192,160,011
 33864 :077,013,253,240,164,240,035
 33870 :176,240,221,112,240,128,171
 33876 :195,243,243,163,003,243,150
 33882 :160,215,231,247,240,135,038
 33888 :064,247,199,167,247,039,035
 33894 :176,240,000,019,003,243,015
 33900 :243,211,224,224,208,253,191
 33906 :157,208,020,240,240,173,128
 33912 :221,077,253,032,192,064,191
 33918 :067,003,243,211,016,247,145
 33924 :167,167,183,080,000,167,128
 33930 :240,135,039,231,240,240,239
 33936 :160,067,243,179,195,243,207
 33942 :227,179,016,144,240,016,204
 33948 :244,064,240,128,141,253,202

33954 :157,173,064,240,032,035,095
 33960 :163,083,007,215,240,159,011
 33966 :192,215,247,160,095,079,138
 33972 :039,215,240,160,000,211,021
 33978 :243,179,227,243,227,179,204
 33984 :163,240,240,176,224,240,195
 33990 :208,160,253,045,173,000,013
 33996 :240,253,176,240,160,195,188
 34002 :064,255,047,015,071,087,237
 34008 :231,231,255,255,208,255,115
 34014 :240,208,144,067,163,243,007
 34020 :243,035,163,131,243,211,230
 34026 :003,240,208,045,253,253,212
 34032 :221,080,208,240,032,000,253
 34038 :253,160,144,016,240,159,194
 34044 :096,240,047,128,064,191,250
 34050 :160,240,079,240,096,240,033
 34056 :240,003,163,227,243,240,100
 34062 :160,064,000,192,240,064,222
 34068 :000,064,240,173,173,240,142
 34074 :100,224,000,064,253,013,168
 34080 :173,208,240,144,048,240,061
 34086 :240,128,016,079,255,176,164
 34092 :240,243,160,096,064,243,066
 34098 :035,000,224,032,160,255,244
 34104 :239,032,223,240,240,240,246
 34110 :240,240,253,032,244,160,207
 34116 :208,240,253,077,253,253,072
 34122 :208,128,032,083,067,003,083
 34128 :243,067,003,243,243,163,018
 34134 :096,064,080,003,243,080,140
 34140 :031,095,255,255,255,255,214
 34146 :239,255,255,240,243,240,034
 34152 :240,240,240,240,240,240,008
 34158 :253,173,253,253,253,253,012
 34164 :240,240,067,243,243,131,000
 34170 :067,243,243,243,240,240,118
 34176 :240,243,243,243,080,243,140
 34182 :255,255,255,255,239,255,112
 34188 :243,243,067,243,240,240,136
 34194 :240,253,189,253,253,253,051
 34200 :240,240,240,240,240,240,056
 34206 :032,240,243,243,227,243,106
 34212 :243,243,240,240,240,243,077
 34218 :240,240,240,247,240,128,225
 34224 :240,240,240,254,240,240,094
 34230 :064,243,243,067,064,240,079
 34236 :240,253,253,253,240,240,131
 34242 :240,240,080,253,240,240,207
 34248 :240,243,131,243,243,243,007
 34254 :064,240,240,243,240,247,200
 34260 :231,247,240,240,240,240,114
 34266 :240,240,247,247,067,243,222
 34272 :243,243,227,240,240,240,121
 34278 :253,253,240,240,240,240,160
 34284 :240,253,253,157,240,240,083
 34290 :240,243,243,243,064,240,235
 34296 :240,003,064,247,247,240,009
 34302 :247,247,254,247,247,247,207
 34308 :087,243,240,243,243,243,023

34314 :243,243,243,240,064,253,016
 34320 :240,240,253,240,000,253,218
 34326 :205,141,045,240,080,208,173
 34332 :243,131,032,064,240,067,037
 34338 :224,016,247,222,064,160,199
 34344 :240,231,239,240,176,179,065
 34350 :144,243,003,163,227,003,061
 34356 :003,243,160,224,000,253,167
 34362 :253,045,109,077,000,128,158
 34368 :208,064,160,144,240,096,208
 34374 :096,240,128,099,208,080,153
 34380 :254,191,240,010,128,000,131
 34386 :240,240,254,254,240,195,225
 34392 :003,243,211,163,243,243,170
 34398 :163,016,224,192,013,253,187
 34404 :013,013,240,244,144,016,002
 34410 :240,077,240,208,208,064,119
 34416 :144,163,243,176,111,240,165
 34422 :223,160,208,094,063,032,130
 34428 :255,211,003,019,243,243,074
 34434 :211,067,243,163,243,243,020
 34440 :179,176,240,240,253,253,197
 34446 :224,144,240,240,144,189,043
 34452 :237,253,032,128,240,003,017
 34458 :003,064,243,064,003,179,198
 34464 :243,131,067,240,176,051,044
 34470 :243,083,163,035,243,035,200
 34476 :003,211,243,163,243,067,078
 34482 :144,208,240,253,128,032,159
 34488 :000,240,016,237,237,045,191
 34494 :176,240,240,035,195,243,039
 34500 :147,131,243,131,019,083,182
 34506 :240,000,195,243,243,195,038
 34512 :051,243,067,163,163,083,210
 34518 :067,099,243,035,147,211,248
 34524 :240,080,237,077,109,109,048
 34530 :253,045,221,013,240,240,214
 34536 :208,016,224,208,176,240,024
 34542 :208,032,144,240,240,176,254
 34548 :240,176,208,000,240,016,100
 34554 :240,240,192,000,064,240,202
 34560 :128,128,096,080,000,032,208
 34566 :240,032,192,128,240,240,054
 34572 :096,064,048,240,001,000,205



CORRI IN EDICOLA, IL VERO
GIOCO COMINCIA SOLO
ADESSO CON I FANTASTICI
GIOCHI ESCLUSIVI PER
COMMODORE 64 E 128.



SCEGLI LA QUALITÀ.

IN EDICOLA I PRIMI
2 FASCICOLI
A SOLE 2.500 LIRE

Aut. Min. Rich.

NUOVA DA
JACKSON

**ENCICLOPEDIA
PRATICA
JACKSON DI**

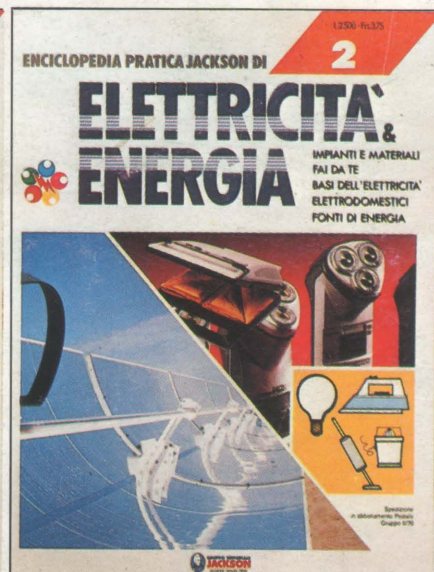
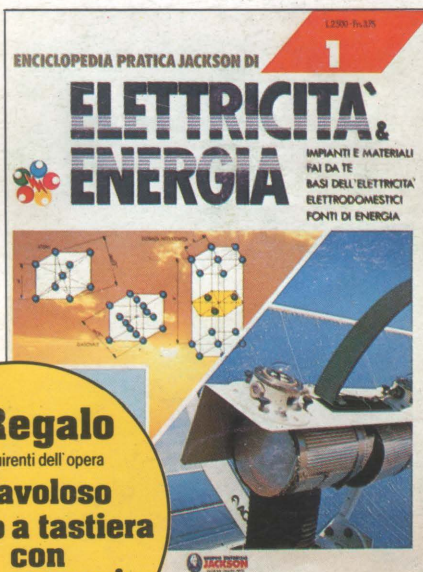


ELETTRICITA' & ENERGIA

- IMPIANTI E MATERIALI
- FAI DA TE
- BASI DELL'ELETTRICITA'
- ELETTRODOMESTICI
- FONTI DI ENERGIA



In Regalo
agli acquirenti dell'opera
**un favoloso
telefono a tastiera
con
memoria**



52 fascicoli

da rilegare in:

4 splendidi volumi

con un totale di 1050 pagine

oltre 5000 fotografie e illustrazioni

ELETTRICITÀ & ENERGIA è la grande opera del Gruppo Editoriale Jackson nata per tutti coloro che intendono acquisire la padronanza più completa delle fonti energetiche, dalle tecnologie utilizzate, fino alle principali applicazioni.

Grande spazio è dedicato all'elettricità, dalle sue leggi fondamentali, fino ai suoi più comuni settori di utilizzo. L'elettricità è, infatti, tra tutte le risorse energetiche, quella, con cui chiunque di noi ha quotidianamente a che fare.

Rivolta all'hobbista oltre che al tecnico, ELETTRICITÀ & ENERGIA riserva un buon numero di pagine, in ogni fascicolo, anche a nozioni di tipo pratico, dall'impiantistica al "fai da te" elettrico.

Tutti gli argomenti sono trattati con lo stile e la professionalità delle Grandi Opere Jackson.



**GRUPPO EDITORIALE
JACKSON**
DIVISIONE GRANDI OPERE